Cambridge Technology Partners

Schweizerische Steuerkonferenz
Conférence suisse des impôts
Conferenza svizzera delle imposte

AHV/IV
@AVS/AI

sM-Client

Manuel d'installation

Version finale

CSI / OFAS eAVS/AI

Version: 5.0.8
Publication Date: 26 juillet 2012

COPYRIGHT

© Copyright - 2014 Cambridge Technology Partners. All Rights Reserved.

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system or translated into any language in any form by any means without the written permission of Cambridge Technology Partners SA.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, Cambridge Technology Partners assumes no responsibility for errors, omissions, or for damages resulting from the use of the information herein.

Products or corporate names may be trademarks or registered trademarks of other companies and are used only for the explanation and to the owner's benefit, without intent to infringe.

SOMMAIRE

1 OBJET DU DOCUMENT 9
2 APERÇU GENERAL 10
3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE 11
3.1 INSTALLATION MANUELLE ET CONFIGURATION 11
3.1.1 Installation du JDK 11
3.1.2 Installation et configuration de l'adaptateur sedex 11
3.1.3 Installation et configuration de JBoss AS 11
3.1.4 Installation et configuration de Apache Tomcat 12
3.1.5 Installation de MySQL 12
3.1.6 Installation von HornetQ (sM-Client Queue) 13
4 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM 14
4.1 INSTALLATION MANUELLE 14
4.1.1 Installation de la base de données client sM 14
4.1.2 Installation client sM sur JBoss 17
4.1.3 Installation sM-Client auf EAP6 18
4.1.4 Installation client sM sur Apache Tomcat 21
4.2 CONFIGURATION DU CLIENT SM 22
4.2.1 Configuration des dossiers des interfaces 22
4.2.2 Configuration technique 24
4.2.3 Règle de triage Monitoring 40
4.2.4 Configuration métier 41
4.3 INSTALLATION D'UNE MISE A JOUR 50
4.4 NOUVELLE INSTALLATION AVEC BACKUP COMPLET 51
4.5 CREATION D'UN NOUVEAU MANDANT 51
4.5.1 Activation de mandant multiple 52
4.6 CONFIGURATION DU DOMAIN ESCHKG 53
4.7 CONFIGURATION DU DOMAINE ECH0058V4 54
4.8 CONFIGURATION DU DOMAIN ELM 56
4.8.1 Configuration principale 56
4.8.2 Configuration du cantonal repository 59
4.8.3 Règles de triage pour ELM 60
4.9 CONFIGURATION SM-CLIENT QUEUE 61
5 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM A L'AIDE DU WIZARD 63
5.1 CONDITIONS PREALABLES 63
5.2 INSTALLATION 63
5.2.1 Écran d'accueil 64
5.3 ÉCRAN D'INFORMATION 65
5.3.1 Choix du dossier d'installation 66
5.3.2 Écran du jeu complet 67

5.3.3 Choix des paramètres de configuration 68
5.3.4 Procédure d'installation 68
5.3.5 Configuration 70
5.3.6 Menu de démarrage et raccourci 70
5.3.7 Fin de l'installation 72
5.4 ADAPTATIONS MANUELLES 72
5.5 DEMARRAGE DU CLIENT SM 73
5.6 DESINSTALLATION DU SM-CLIENT 73
5.7 INSTALLATION COMME SERVICE 73
5.7.1 Configuration Manuelle de HornetQ comme service 74
5.8 WIZARD D'INSTALLATION POUR LINUX 75
6 VERIFICATION DE L'INSTALLATION 76
6.1 APPEL DE LA PAGE DE VERSION 76
6.2 VERIFICATION DANS LE LOG 77
6.3 ENVOI ET RECEPTION D'UN MESSAGE DE TEST 77
7 INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNEES 79
7.1 MS-SQL 79
7.2 ORACLE 83
8 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI 87
8.1 INSTALLATION DE LA BANQUE DE DONNEES DES BANCS D'ESSAI 87
8.2 INSTALLATION DU BANC D'ESSAI SUR JBOSS 88
8.3 CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI 90
8.3.1 Configuration des dossiers des interfaces 90

TABLEAU DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 – Écran d'accueil 64
Figure 2 – Écran d'information 65
Figure 3 – Choix du dossier d'installation 66
Figure 4 – Écran du jeu complet 67
Figure 5 - Choix de l'identifiant Sedex 68
Figure 6 - Procédure d'installation 69
Figure 7 - Configuration 70
Figure 8 - Menu de démarrage et raccourci 71
Figure 9 – Fin de l'installation 72

GESTION DES DOCUMENTS

Historique

Version	Modifié	Description	Date	Validé
01	Martin Liebrich	Création et chapitrage	30.03.2009	SM
02	Martin Liebrich	Chapitre 3-6	06.04.2009	SM
03	Sergey Abagyan	Suggestions supplémentaires	08.04.2009	ML
04	Martin Liebrich	Passage en revue pour la version 1 beta	09.04.2009	SM
05	Sergey Abagyan	Passage en revue pour la version 1 beta1	17.04.2009	SM
06	Stefan Malär	Restructuration et compléments Mise à jour pour la version 2 beta	22.05.2009	ML
07	Martin Liebrich	Description de l'installation avec le wizard	27.05.2009	SM
08	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC1	08.06.2009	SM, ML
09	Martin Liebrich, Stefan Malär, Markus Vitalini	Mises à jour, installation du banc d'essai	15.06.2009	SM, ML
10	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC2	06.07.2009	SM, ML
11	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC3	27.07.2009	SM, ML
12	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC4	17.08.2009	SM, ML
13	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC5	24.08.2009	SM, ML
1.0	Stefan Malär	Version finale	04.09.2009	ML
1.1	Sylvain Berthouzoz	Information sur l'utilisateur par défaut au chap. 5.5, 7, nouvel version MS SQL JDBC Driver, mises à jour selon email reçu sm-client-support@ctp-consulting.com	11.09.2009	
1.2	Sylvain Berthouzoz	Correction de l'exemple LDAP	15.12.09	
1.3	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour version 1.1.0	19.01.09	
1.4	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 2.1	03.03.2010	
1.5	Christian Wattinger	Updates for Tomcat Installation	11.03.2010	
1.6	Sylvain Berthouzoz	Updates for Tomcat with Oracle or MySQL	23.03.2010	

Version	Modifié	Description	Date	Validé
1.7	Sylvain Berthouzoz	Update page 21, Chapter 4.3	8.11.2010	SM
1.8	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0	05.01.2011	SM
1.9	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0 after feedback from test	11.02.2011	SM
2.0	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0 after feedback from test	07.03.2011	SM
2.1	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 4.0 (chapter 4.7, chapitre 4.2.2.6)	04.01.2012	SM
2.2	A. Rapanaro	Updates Release 4.0 (rajouté le repertoire *plugins.dir* au chapître 4.2.2.4)	18.01.2012	SM
2.3	S.Berthouzoz	Update chapitre 4.7 (ech0058v4 message-handler outbox)	08.02.2012	SM
2.4	S.Berthouzoz	Update durant les tests (4.2.2 Limitations pour les backups)	22.02.2012	SM
2.5	S.Berthouzoz	SMCTESTING-37: Beim Versenden von ech0058v4 Meldungen wird die Sedex Quittung nicht abgelegt (4.2.2 message-handler.properties)	29.02.2012	SM
2.6	Andrea Rapanaro	PDF-Splitting von Sammelmeldungen (4.2.2)	15.06.2012	CW
2.7	Sylvain Berthouzoz	ELM Konfiguration (4.8)	27.06.2012	CW
2.8	Christian Wattinger	ELM Konfiguration (4.8) Rules	10.07.2012	SB
2.9	Andrea Rapanaro	Description des paramètres dans la configuration de ELM	26.07.2012	CW
3.0	Sylvain Berthouzoz	Remark on installer on windows 64bits and add XML declaration to example rules.xml	17.09.2012	CW
3.1	Sylvain Berthouzoz	Monitoring triage rule	24.09.2012	CW
5.0	Andreas Dejung	Informations pour la release 5.0	06.03.2013	SB
5.0.1	S Berthouzoz Andrea Rapanaro	Feedback RC2 Informations pour la release 5.0.1	24.07.2013	FG
5.0.7	S Berthouzoz	Informations pour la release 5.0.7 (3.1.5.1, 3.1.5.2, 4.1.2, 4.1.4)	20.03.2014	FG
5.0.8	S. Berthouzoz	Informations pour la release 5.0.8 (3.1.5.2) ; Description des paramètres pour la configuration du processus de retraitement des messages dans global-config.properties	29.07.2014	CW
	S. Berthouzoz	Informations concernant l'inscription à la plateforme de Monitoring	30.09.2014	

Références

ID	Nom	Version	Document
01	Design technique	V5.2	Technisches_Design_sM-Client_v5.2.pdf

ID	Nom	Version	Document
02	Manuel utilisateur	V2.0	CHM_sM-Client_Manuel_de_l'utilisateur_v2.0.pdf
03			
04			
05			
06			
07			

1 OBJET DU DOCUMENT

Le document suivant décrit l'ensemble des étapes d'installation et des configurations nécessaires afin d'installer et de mettre en service le client sM et le banc d'essai correspondant.

2 APERÇU GENERAL

La mise en service du client sM et du banc d'essai exige différentes étapes d'installation et de configuration. On peut à cette occasion procéder à l'installation **manuellement** ou en ayant recours à un **wizard**. Les systèmes d'exploitation Windows, Linux ou Unix sont pris en charge.

Il faut **installer** les composants suivants:

- JDK 6 (pour JBoss5.1) oder 7
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss (ou Apache Tomcat)
- MySQL
- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Banc d'essai fichier WAR
- Banc d'essai banque de données

Les versions supportées sont listées dans le document Design technique.

Il faut ensuite procéder aux **configurations** suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration des dossiers des interfaces (client sM et banc d'essai)
- Configuration technique (client sM et banc d'essai)
- Configuration métier (après le démarrage du système; client sM et banc d'essai)

Une configuration par défaut est fournie avec l'ensemble.

3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE

Le logiciel d'infrastructure correspondant doit d'abord être installé (resp. être déjà là) en tant que base permettant de faire fonctionner le client sM et le banc d'essai. Les composants suivants doivent être en principe installés:

- JDK 6 (für JBoss5.1) oder 7
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss (ou Apache Tomacat)
- MySQL

Les versions supportées sont listées dans le document Design technique.

Il faut ensuite procéder aux configurations suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration de JBoss et MySQL

3.1 Installation manuelle et configuration

3.1.1 Installation du JDK

On peut télécharger un environnement Java correspondant (JDK), version 6.0u4 ou plus, la dernière version du JDK 7 est recommandée, exepté pour JBoss 5.1.0 et l'installation du sM-Client via Wizard, depuis Internet (http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp).

Remarque :JBoss 5.1.0 n'est pas compatible avec JDK7 et nécessite l'emploi d'un JDK6

L'installation de JDK s'effectue conformément aux instructions d'installation de SUN (http://java.sun.com/javase/6/webnotes/install/index.html).

3.1.2 Installation et configuration de l'adaptateur sedex

L'adaptateur sedex (version actuelle 2.0.8) peut être téléchargé depuis Internet (http://www.media-stat.admin.ch/software/sedex/sedex_adapter_installer_v2_0_8.exe).

L'installation et la configuration s'effectue conformément aux instructions d'installation de l'OFAS (http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/news/00/00/12/01.html).

3.1.3 Installation et configuration de JBoss AS

Des versions libres de JBoss peuvent être téléchargées sur Internet (http://www.jboss.org/jbossas/downloads/).

L'installation s'effectue conformément aux instructions d'installation de JBoss (Version EAP 6, https://access.redhat.com/knowledge/docs/en-US/JBoss_Enterprise_Application_Platform/6/pdf/Installation_Guide/JBoss_Enterprise_Application_Platform-6-Installation_Guide-en-US.pdf). Il faut tenir compte du fait que JBOSS_HOME montre le dossier root correspondant de JBoss (et non bin ou lib).

Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.

3.1.4 Installation et configuration de Apache Tomcat

On peut télécharger Apache Tomcat 7.x depuis Internet (http://tomcat.apache.org/download-70.cgi). Il faut utiliser la version Core : Par example pour Windows apache-tomcat-7.0.37-windows-x86.zip.

Il faut tenir compte du fait que les variables d'environement JRE_HOME et CATALINA_HOME doivent être configurées correctement. (Par example JRE_HOME = C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17 et CATALINA_HOME = C:\Program Files\Tomcat\apache-tomcat-7.0.37).

3.1.5 Installation de MySQL

On peut télécharger MySQL 5.5 GA depuis Internet (http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html).

L'installation s'effectue conformément aux instructions d'installation de MySQL (http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/installing.html).

3.1.5.1 Amélioration des performances

Pour améliorer les performances les paramètres suivants sont recommandés :

- innodb_lock_wait_timeout (configuré dans my.ini dans le dossier d'installation de MySQL) doit être augmenté à 150 (si le paramètre n'est pas présent, il faut l'ajouter).
- Pour améliorer les performances de la base de données, un script est mis à disposition pour la création d'indexes sur les tables JBPM. http://sm-client.ctp-consulting.com/index.php.

3.1.5.2 Moteur de base de données MySQL

Pour la base de données MySQL, il faut employer INNODB comme moteur de base de données. Pour des informations concernant le changement à INNODB, veuillez vous référer à la documentation de MySQL http://dev.mysql.com/doc/

Les paramètres validationQuery (Tomcat) ou <valid-connection-checker-class-name> (JBoss) doivent être configurés dans le serveur d'application, voir les fichiers d'example plus bas

De cette façon, le serveur d'application va véfifier l'état de la connection à la base de donnée avant de la donner au sM-Client. Si la connexion n'est plus valide, le serveur d'application va en créer une nouvelle. Si après plusieurs essai aucune connexion n'a pu être obtenue, la transaction sera restauré.

Si aucune connexion n'est possible avant le démarrage du processus, le processus ne sera pas démarré. Le paramètre sert à éviter que la connexion échoue une fois seulement et bloque le processus, alors qu'elle peut être recréée avec succès.

Le processus complet consiste en plusieurs parties, qui chacune corresponde à une transaction ; il n'y a donc pas de transaction maître pour l'ensemble du prossesus. Si la base de données est stoppée au moment de la transaction, il est possible qu'un message reste bloqué dans le dossier temporaire

Exemple pour [JBOSS_HOME]/server/default/deploy/smclient-ds.xml (JBoss 4.2.3 et 5.1 avec MySQL, mssql et oracle)

Ces fichiers sont aussi disponibles sur le site du sM-Client http://sm-client.ctp-consulting.com/ (en dessous du manuel d'installation)

smclient-mysql-ds.xml

smclient-mssql-ds.xml

smclient-oracle-ds.xml

Exemple pour CATALINA_HOME/config/CATALINA/localhost/ smclient.xml Datei pour Tomcat (avec MySQL, voir les commentaires dans le fichier pour les autres bases de données)

smclient.xml

Extrait de standalone.xml <datasource> pour EAP6.1 avec MySQL, mssql et oracle

standalone-eap61-myssql-datasource.txt

standalone-eap61-mssql-datasource.txt

standalone-eap61-oracle-datasource.txt

3.1.6 Installation von HornetQ (sM-Client Queue)

HornetQ 2.2.14 peut être téléchargé depuis Internet(http://www.jboss.org/hornetq/downloads.html).

L'installation s'effectue conformément aux instructions d'installation de HornetQ (http://docs.jboss.org/hornetq/2.2.14.Final/quickstart-guide/en/html/index.html).

Il faut tenir compte du fait que la version standalone non-clustered est employée par défaut.

4 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT sM

Une fois que l'infrastructure a été installée, on peut installer le client sM et le banc d'essai. Il faut installer les composants suivants et procéder aux configurations correspondantes:

- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Configuration des dossiers des interfaces
- Configuration technique
- Configuration métier (après le démarrage du système)

Une configuration par défaut est livrée avec l'ensemble.

4.1 Installation manuelle

4.1.1 Installation de la base de données client sM

On montre ici à titre d'exemple comment la banque de données client sM est installée sous mySQL.

Une banque de données portant le nom de `smclient` doit être créée sous mySQL:

```
mysql> CREATE DATABASE smclient;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Il faut ensuite créer une banque de données utilisateur afin de pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `smclientUser`

Mot de passe: `password`

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient.* TO
smclientUser@localhost IDENTIFIED BY 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Tableau de configuration

On crée ensuite le tableau de configuration et on le remplit avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela adapter et exécuter le script ci-après.

```
mysql> use smclient;
mysql> CREATE TABLE smclient.smMandant (`sedexId` varchar(255) NOT
NULL, `name` varchar(255) DEFAULT NULL, `active` bit DEFAULT
false, PRIMARY KEY (`sedexId`));
mysql> CREATE TABLE `domain` (
`id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`name` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `name` (`name`));
insert into domain (name) values ('smclient');
mysql> CREATE TABLE smclient.configuration(keycolumn VARCHAR(255)
NOT NULL,confValue VARCHAR(255), sedexId VARCHAR (255) NOT NULL,
`domain_id` BIGINT(20) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY
key(`sedexId`, `keycolumn`, `domain_id`));
INSERT INTO smclient.smMandant (sedexId,name,active) values
('yourSedexId','default',true);
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue,
sedexid ) VALUES  ((select id from domain where name like
'smclient'), 'global-config.location',
'C:/smclientbase/config/global-config.properties', 'yourSedexId'
);
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config/config.properties
','yourSedexId', (select id from domain where name like
'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-
handler.properties','yourSedexId', (select id from domain where
name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config/repository.pr
operties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config/formservice.
properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config/rules.xml','yourSe
dexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('timeout.time','30','yourSedexId', (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('keep.deleted.time','10','yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
```

- **global-config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties aver les configurations valables pour tous les mandants. Cela ne doit être défini que pour un seul domaine et mandant. Quel domaine/mandant est utilisé n'est pas important mais ils doivent exister
- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations qui valent généralement pour le client sM
- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations du MessageHandler (gestionnaire de messages)

- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations du stockage
- **formservice.location:** Défini l'emplacement du fichier Properties avec les configurations pour le service formulaire
- **rules.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier avec les règles de triage
- **timeout.time:** définit en minutes le temps pendant lequel un utilisateur reste connecté sans activité
- **keep.deleted.time:** définit en jour le temps pendant lequel des messages restent conservées dans la corbeille à papiers avant d'être effacés
- **messsage**

Tables d'utilisateurs

Les tables d'utilisateurs doivent être également créés et remplis avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela exécuter le script ci-après.

```
Mysql> CREATE TABLE smRole (
       id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       name VARCHAR(255),
       description VARCHAR(255),
       PRIMARY KEY (id)
);
insert into smRole (name, description) values('Admin',
'Administrator');
insert into smRole (name, description) values('ActiveUser',
'Active User (Sender)');
insert into smRole (name, description) values('PassiveUser',
'Passive User (Receiver)');
INSERT INTO smRole (name, description) values('SuperUser', 'Super
User');
CREATE TABLE smUser (
       id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       username VARCHAR(255),
       password VARCHAR(255),
       firstname VARCHAR(255),
       lastname VARCHAR(255),
       defaultLanguage VARCHAR(255),
       sedexId VARCHAR(255),
       PRIMARY KEY (id)
);
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,
defaultLanguage, sedexId) values('Admin',
'46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator', 'administrator',
'fr','yourSedexId');
insert into smUser
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',
'fr', null);
CREATE TABLE smUser_smRole (
       smUser_id BIGINT NOT NULL,
```

```
      role_id BIGINT NOT NULL
);
insert into smUser_smRole (smUser_id,role_id) values((select id
from smUser where username='Admin'),(select id from smRole where
name='Admin'));
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) values ((select id
from smUser where username='SuperUser'),(select id from smRole
where name='SuperUser'));
```

Ce script crée un utilisateur standard auquel d'autres utilisateurs peuvent être ensuite ajoutés. Cet utilisateur a le nom d'utilisateur: «Admin» et aussi le mot de passe «Admin». Il faut faire attention aux majuscules et aux minuscules au moment de la saisie.

4.1.2 Installation client sM sur JBoss

Incompatibilité avec JBoss 7 (Versions précédentes à 7.2)

Les versions de JBoss antérieures à 7.2 ne sont pas compatibles avec le sM-Client, à cause d'une erreur dans la gestion des librairies de JBoss 7. De plus amples informations sont disponibles à ce sujet à l'adresse suivante : https://issues.jboss.org/browse/AS7-4313. Les premiers tests du sM-Client avec JBoss 7.2-alpha ont été concluants. (en date de février 2013)

Dès que la version 7.2 sera disponible, le sM-Client sera de nouveau testé sur cette version.

Configuration de la source de données pour le client sM

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `smclient` montrant la banque de données et le schéma correspondants.

Pour la configuration, il faut ajouter, p. ex. dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`, un fichier `smclient-ds.xml`. Voici une configuration pour MySQL à titre d'exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
   <local-tx-datasource>
      <jndi-name>smclient</jndi-name>
      <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient</connection-
url>
      <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
      <user-name>smclientUser</user-name>
      <password>password</password>
   </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies au 4.1.1.

On peut trouver ici (http://jboss.org/community/docs/DOC-9328) de la documentation supplémentaire sur la configuration.

Ajouter JDBC Driver

On a également besoin d'un pilote JDBC afin que la banque de données fonctionne (p. ex. mySQL Driver - http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de mySQL - mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar) doit être copiée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

Autres bibliothèques

Il faut en outre encore ajouter le xml-resolver-1.2.jar, on peut le télécharger ici (http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le MaxPermSize sur 512Mo et la mémoire principale maximale sur 1024Mo. Il s'agit des exigences minimales pour une installation simple. (2048Mo si une grande quantité de messages est attendues) Veuillez vous référer au manuel d'expoitation pour les exigences d'une installation pour plusieurs mandants, domaines et/ou utilisateurs.

Cela peut se faire, soit dans JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat)

Il faut pour cela modifier la ligne par `-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m
```

Pour Windows il est recommandé d'utiliser les même valeurs pour MinHeapSize et MaxHeapSize pour éviter le swapping de mémoire, par example :

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m
```

Lors l'utilisation de plusieurs mandants, il faut allouer plus de mémoire de manière correspondante. Voir aussi le manuel d'expoitation chapitre 2.2.

Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du client sM ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ni d'autres programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier `JBOSS_HOME/Server/default/deploy`. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard).

Configurations des Logs

La configuration des Logs est requise pour le support et est décrite dans le chapitre 4.2.4.1.1 Log

4.1.3 Installation sM-Client auf EAP6

Incompatibilité avec JBoss 7 (Versions précédentes à 7.2)

Les versions de JBoss antérieures à 7.2 ne sont pas compatibles avec le sM-Client, à cause d'une erreur dans la gestion des librairies de JBoss 7. De plus amples informations sont disponibles à ce sujet à l'adresse suivante : https://issues.jboss.org/browse/AS7-4313. Les premiers tests du sM-Client avec JBoss 7.2-alpha ont été concluants. (en date de février 2013)

Dès que la version 7.2 sera disponible, le sM-Client sera de nouveau testé sur cette version.

Ajouter JDBC Driver

On a également besoin d'un pilote JDBC afin que la banque de données fonctionne (p. ex. mySQL Driver - http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. Un nouveau module doit être crée dans le dossier `$JBOSS_HOME/modules`. Pour cela il faut construire la hiérarchie de répertoires `com/mysql/main`. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de mySQL - mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar) doit être copiée dans le dossier nouvellement créé. Un fichier module.xml doit aussi être créé dans ce dossier. Il doit avoir le contenu suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">
    <resources>
        <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.19.jar"/>
    </resources>
    <dependencies>
        <module name="javax.api"/>
    </dependencies>
</module>
```

Ce module définit le pilote MySQL en tant que module du serveur sous le nom **com.mysql**.

Modifications du EAP6 Transaction Manager

EAP6 nécessite d'un Transaction Manager spécial. Ceci peut être configuré en modifiant le fichier **hibernate.cfg.xml** dans **message-handler-X.X.X.jar**. Ce dernier se trouve dans **WEB-INF\lib\smclient.war**

Lo configuration est déjà présente, il faut juste la décommenter.

```
<!-- EAP6
    <property
name="hibernate.jta.UserTransaction">java:jboss/UserTransaction</property>
EAP6 -->
```

Modifications du Module JDK

Les classes du paquet ‚com/sun/jndi/url/rmi' doivent être disponible. C'est pourquoi il faut modifier le module *sun/jdk/main/module.xml* et ajouter une nouvelle entrée *<path name="com/sun/jndi/url/rmi"/>*. La section <paths> doit ensuite ressembler à cela (Example pour EAP6.1):

```
<paths>
          <path name="com/sun/script/javascript"/>
          <path name="com/sun/jndi/dns"/>
          <path name="com/sun/jndi/ldap"/>
          <path name="com/sun/jndi/url"/>
          <path name="com/sun/jndi/url/rmi"/>
          <path name="com/sun/jndi/url/dns"/>
```

```
            <path name="com/sun/security/auth"/>
            <path name="com/sun/security/auth/login"/>
            <path name="com/sun/security/auth/module"/>
            <path name="sun/misc"/>
            <path name="sun/io"/>
            <path name="sun/nio"/>
            <path name="sun/nio/ch"/>
            <path name="sun/security"/>
            <path name="sun/security/krb5"/>
            <path name="sun/util"/>
            <path name="sun/util/calendar"/>
            <path name="sun/security/provider"/>
            <path name="META-INF/services"/>
</paths>
```

Configuration de la source de données pour le client sM

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `smclient` montrant la banque de données et le schéma correspondants. Pour configurer la source de données, il faut modifier le fichier `$JBOSS_HOME/standalone/configuration/standalone.xml`. données. Un élément `datasource` doit être ajouté dans la définition des `datasources` dans le fichier XML. Un example de configuration est donné ici pour MySQL :

```
<datasource        jndi-name="java:/smclient"        pool-name="smclient_pool"
enabled="true" use-java-context="true">
    <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient</connection-url>
    <driver>mysql</driver>
    <pool>
          <min-pool-size>10</min-pool-size>
          <max-pool-size>100</max-pool-size>
          <prefill>true</prefill>
    </pool>
    <security>
          <user-name>user-name</user-name>
          <password>password</password>
    </security>
    <statement>
          <prepared-statement-cache-size>32</prepared-statement-cache-size>
          <share-prepared-statements>true</share-prepared-statements>
    </statement>
</datasource>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies au 4.1.1. Le pilote MySQL doit être défini avec le même nom (mysql dans l'example de configuration ci-dessus) dans la définition des `drivers` dans le même fichier XML. Un example pour le pilote MySQL est fourni ci-après :

```
<driver name="mysql" module="com.mysql">
    <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-datasource-class>
</driver>
```

L'attribut `module` de la configuration du pilote correspond au nom du module définir lors de l'ajout du pilote JDBC. De plus amples détails concernant la configuration sont disponibles à l'adresse https://community.jboss.org/wiki/DataSourceConfigurationInAS7

Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du client sM ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ni d'autres programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier `JBOSS_HOME/Server/default/deploy`. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard) et effacer le fichier smclient*.war.deployed si celui-ci est présent.

Configurations des Logs

La configuration des Logs est requise pour le support et est décrite dans le chapitre 4.2.4.1.1 Log

4.1.4 Installation client sM sur Apache Tomcat

Configuration de la source de données pour le client sM

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application.

Pour la configuration, il faut ajouter, p. ex. dans le dossier `CATALINA_HOME/config/CATALINA/localhost/` un fichier `smclient.xml`. Voici une configuration pour MySQL à titre d'exemple. Pour les autre bases de données, il faut changer les champs `driverClassName` et `url`. (Reportez vous aux chapitres correspondant pour les valeurs exactes.)

```
<Context path="/smclient" >
                <Resource name="jdbc/smclient" auth="Container"
                type="javax.sql.DataSource"
                maxActive="100" maxIdle="30" maxWait="10000"
                username="smclientUser" password="password"
                driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
                url="jdbc:mysql://localhost/smclient"/>
</Context>
```

Les champs `username` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies à la section 4.1.1.

Autres bibliothèques

Il faut en outre encore ajouter le commons-logging-1.1.1.jar, le pilote JDBC correspondant à votre base de données et la librairie log4j, on peut les télécharger ici :

http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/ (pilote JDBC pour MySQL)

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=99b21b65-e98f-4a61-b811-19912601fdc9 (sqljdbc4.jar, pilote JDBC pour Mircosoft SQL Server 2000 à 2008)

http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html (ojdbc6.jar pilote JDBC pour Oracle)

http://commons.apache.org/downloads/download_logging.cgi

http://logging.apache.org/log4j/1.2/download.html

Il faut ensuite déposer le fichier dans le dossier `CATALINA_HOME/lib`.

Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le MaxPermSize à 512Mo et la mémoire principale maximale sur 1024Mo. Il s'agit des exigences minimales pour une installation simple. (2048Mo si une grande quantité de messages est attendues) Veuillez vous référer au manuel d'expoitation pour les exigences d'une installation pour plusieurs mandants, domaines et/ou utilisateurs.

Cela peut se faire, soit dans JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers startup.sh (Linux) resp. startup.bat (Windows) dans `CATALINA_HOME/bin/`.

Il faut pour cela modifier la ligne par `-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m`

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m
```

Pour Windows il est recommandé d'utiliser les même valeurs pour MinHeapSize et MaxHeapSize pour éviter le swapping de mémoire, par example :

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m
```

Lors l'utilisation de plusieurs mandants, il faut allouer plus de mémoire de manière correspondante. Voir aussi le manuel d'expoitation chapitre 2.2.

Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du client sM ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ou autres programmes similaires).**

Il faut télécharger le fichier correct pour Tomcat et il faut change le nom du fichier en smclient.war.

Ensuit, le fichier WAR doit être copié dans le dossier `CATALINA_HOME/webapps`. Finalement on doit démarrer l'application MySQL puis le serveur Tomcat.

Configurations des Logs

La configuration des Logs est requise pour le support et est décrite dans le chapitre 4.2.4.1.1 Log

4.2 Configuration du client sM

4.2.1 Configuration des dossiers des interfaces

Les interfaces sont définies dans le Property-File `message-handler.properties`.

Il faut configurer les dossiers des interfaces:

- Vers l'adaptateur sedex
- Vers les applications métiers/le triage externe
- Stockage
- Interfaces internes

Les dossiers suivants doivent être considérés en tant qu'interface par rapport à l'**adaptateur sedex**. Les dossiers ont déjà été créés lors de l'installation de l'adaptateur:

- Message d'entrée
- Entrée quittance sedex
- Message sortie

Vous pourrez trouver des détails au chapitre 4.1 du document de design technique.

Il faut configurer les dossiers suivants en tant qu'interface vers les **applications métiers/le triage externe, resp. en tant qu'interfaces internes**. Il faut éventuellement créer les dossiers et les pourvoir des droits d''écriture et de lecture pour le client sM:

- Entrée message
  - Sous-dossier pour chaque application métier/triage
  - Sous-dossier pour la case postale
- Sortie message
  - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
- Messages envoyés
  - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
- Messages ayant échoué
  - Sous-dossier pour les messages qui n'ont pas pu être envoyés
  - Sous-dossier pour les les messages qui n'ont pas pu être transmis

Les noms des dossiers peuvent être librement choisis, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

On trouvera des détails au chapitre 4.2 et 4.3 du document de design technique.

Les dossiers suivants doivent être configurés en tant que **stockage**. Les dossiers doivent être éventuellement créés et être pourvus des droits de lecture et d'écriture correspondants pour le client sM:

- Stockage
  - Documentation
  - Contrôle d'intégrité
  - Liste des participants
  - XSD_XSLT

Les noms des dossiers peuvent être choisis librement, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

Vous trouverez des détails aux chapitres 4.2 et 4.3 du document de design technique.

Le stockage est est mis à disposition sur notre site web (http://sm-client.ctp-consulting.com/ Produktive Ablage ou Test Ablage pour les instances de test[= sedexID commençant par T])et doit être copié à l'endroit correspondant défini dans repository.properties (p.ex. C:/smclientbase/interface/repository/).

4.2.2 Configuration technique

Vous trouverez la liste des configurations techniques au chapitre 3.5.3 du document de design technique. La configuration est entreprise manuellement dans les fichiers de configuration correspondants.

A partir de la version 5.0.7, le sM-Client dispose d'un processus de retraitement des messages, de manière à recommencer l'envoi ou la réception d'un message qui serait bloqué en cours de traitement. Les messages, qui pendent un laps de temps défini reste dans le statut « message-handler-validate message » ou « message-handler await validation », sont considérés comme bloqués. Les paramètres pour le retraitement des messages sont décrits ci-dessous.

Important: assure-vous que tous les dossiers indiqués existent bien. Il faut également définir les droits d'accès sur les répertoires en fonction des critères de sécurité de l'entreprise. L'application nécessite dans tous les cas les droits de lecture et d'écriture.

Les valeurs contenues dans tous les fichiers de type .properties ne doivent pas avoir d'espace au début et à la fin.

4.2.2.1 global-config.properties

jms.queue.name.standard	Nom de la Queue JMS Standard. Est construite au démarrage si elle n'existe pas encore.
jms.queue.name.priority	Nom de la Queue JMS Priority. Est construite au démarrage si elle n'existe pas encore.
jms.queue.name.result	Nom de la Queue JMS Resultat. Est construite au démarrage si elle n'existe pas encore.
jms.context.url	URL de connexion au sM-Client Queue. Le port JMS correspondant doit être configuré dans le script de démarrage du sM-Client Queue.
jms.rmi.url	URL de connexion au sM-Client Queue. Le port JMX correspondant doit être configuré dans le script de démarrage du sM-Client Queue.
jms.sub.step.timeout.in.minute	Timeout d'une sous-étape de processus en minutes.

Paramètres pour le processus de retraitement	
stuck.retry.time.offset.minutes	Timeout en minutes avant de considérer un petit message comme bloqué [par défaut=60]
stuck.retry.big.msg.minutes	Timeout en minutes avant de considérer un grand message comme bloqué [par défaut=720]
stuck.job.interval.minutes	Fréquence en minutes à laquelle la base de données est vérifiée pour trouver les messages bloqués. [par défaut=60]
stuck.retry.max.amount	Nombre maximal de retraitement possible pour un message avant d'être définitivement mis en échec dans le dossier Failed. [par défaut=2]

stuck.retry.small.msg.size	Taill (en octets) jusqu'à laquelle un message est considéré comme petit. [par défaut=1048576, soit 1Mo]

Example de configuration:

```
#defines the name of the standard task queue
jms.queue.name.standard=/queue/standardMessage

#defines the name of the priority task queue
jms.queue.name.priority=/queue/priorityMessage

#defines the name of the result task queue
jms.queue.name.result=/queue/resultMessage

#defines the connection sting for the jms context of the JMS
provider.
jms.context.url=jnp://localhost:1100

#defines the rmi connection string of the JMS provider.
jms.rmi.url=service:jmx:rmi:///jndi/rmi://localhost:3000/jmxrmi

#defines the timeout for a sub step in a jms task.
jms.sub.step.timeout.in.minute=15

#defines the timeout for small stuck message
stuck.retry.time.offset.minutes=60

#defines the timeout for large stuck message
stuck.retry.big.msg.minutes=720

#defines the search frequency for stuck messages
stuck.job.interval.minutes=60

#defines the maximal numbers of re-processing for stuck messages
stuck.retry.max.amount=2

#defines the size (in Bytes) of the message that is considered as
a small msg
stuck.retry.small.msg.size=1048576
```

4.2.2.2 config.properties

sedexId	Ihre Sedex ID (plus utilisé depuis la version 2.0.0, remplacé par une valeur dans la base de donnée)
update.message.types	Types de message pour les mises à jour de système

autoupdate	Exécuter les mises à jour automatiquement (true/false)
time.of.day.for.update	Heure de la journée à laquelle les mises à jour sont effectuées
default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client sM (en secondes)
message.batch.pickup.size	[Optionnel] Nombre de message que le client sM traite en une fois. Par défaut 50
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML. Voir aussi 4.2.2.6 balise message-validation
should.attachments.be.validated	Les annexes de type mime doivent être validées
backup.enabled	Définit si la sauvegarde est active
backupDirectory	Dossiers dans lequel les sauvegardes sont stockées en mémoire
time.of.day.for.backup	Heure de la journée à laquelle les sauvegardes doivent être exécutées
backup.fullDB.enabled	Définit s'il faut faire un vidage complet de la banque de données lors de la sauvegarde. On peut employer celui-ci pour une restauration manuelle complète. **Remarque** : Lors de la sauvegarde avec plusieurs mandants, il faut prendre en compte les limitations listées ci-dessous.
backupBatch	Lieu où le fichier MySQLSmClientBackup.bat (pour Windows) resp. MySQLSmClientBackup.sh (pour Linux). (Dans le cas d'une installation manuelle, le fichier doit être copié ici par l'installateur).
inbox.enabled	Définit si l'Inbox est active
formservice.enabled	Définit si le service formulaires est actif
LDAP.enabled	Définit si LDAP doit être utilisé pour la gestion des utilisateurs. Si ceci est réglé sur true, les configurations décrites au chapitre 4.2.5 doivent être en outre faites.
filterfolders	[Optionnel] Liste de filtres appliquée à l'Inbox, séparés par des virgules. Par défaut: unread,important. Exemple : filterfolders =read,unread,important
print.message.smaller	[Optionnel] Les messages, qui au format XML sont plus grand que cette valeur (en Ko), ne seront pas imprimés. Valeur par défaut: 2048
validate.recipients.message.types	Types de messages, séparés par une virgule, dont le recipientId doit être vérifiés. Chaque message appartenant au même message groupé doit ainsi avoir le même recipientId Par défaut tout les types de messages sont vérifiés (pas de valeur)

	Pour désactiver ce contrôle, utiliser une valeur vide telle : validate.recipients.message.types=
should.wait.for.envelope	Si ce paramètre est activé, le sM-client ne traitera les messages qu'une fois l'envelope sedex disponible (par défaut inactif)

Limitations lors de la sauvegarde

La fonction de backup intégré du sM-Client n'est prévue que pour des petites quantités de messages (< 10000 entrées dans la table Message) autrement il est recommandé d'utiliser une solution de backup externe (par example mysql dump)

Limitations lors de la sauvegarde avec plusieurs mandants

- Il est possible de faire une sauvegarde simple de la base de donnée (BD sans les processus, avec les fichiers) ainsi qu'une sauvegarde complète de la base (BD avec les processus). La restauration de la sauvegarde peut se faire par l'administrateur correspondant au mandant. Pour une utilisation du sM-Client avec un seul mandant, aucun changement n'est donc à signaler
- Si plusieurs mandants sont configurés, il faut tenir compte des points suivants :
    - La sauvegarde simple peut être configuré par mandant et restauré par l'administrateur du mandant

La sauvegarde complète fonctionne pour la base de donnée dans son ensemble, soit pour tout les mandants gérés par le sM-Client. C'est pourquoi il ne faut activer la sauvegarde complète que pour un seul mandant ET ce mandant ne doit pas exécuter la sauvegarde au même moment que les autres. (= il faut une valeur différente pour time.of.day.for.backup) ni dans le même répertoire. Après une restauration complète de la base de donnée (qui a lieu en dehors de l'application sM-client), tous les administrateurs doivent restaurer les fichiers depuis l'interface. Cela pour autant que ces mandant aient activés la sauvegarde simple (sinon aucun fichier ne peut être restaurés). Le sM-Client ne fait aucune vérification à ce sujet.

Exemple de configuration:

```
#your sedex id
sedexId=6-900014-1

#type of message used to update the system repository (.xml files,
documentation)
update.message.types=2990,3999
#allow automatic updates
autoupdate=true
#time of update (hour of day)
time.of.day.for.update=18

#default application language
default.locale=de

#interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60

#should messages.xml files be validated with the schema
should.message.be.validated=true
#should attachment mime types be validated
should.attachments.be.validated=false

#folders displayed under the inbox
```

```
#default is unread,important
#filterfolders=read,unread,important
# max size for generating pdf from message (in KB)
# bigger messages won't be printed. (default is 2048)
print.message.smaller=2048

#defines if backup is enabled
backup.enabled=true
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=D:/smclient/backup
#time of backup (hour of day)
time.of.day.for.backup=12
#is full backup (DB dump) enabled
Backup.fullDB.enabled=false
#path to backup script
backupBatch=C:/smclientbase/scripts/windows/MySQLSmClientBackup.ba
t

#defines if inbox is enabled
inbox.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=false

#defines if LDAP should be used
LDAP.enabled=false
```

4.2.2.3 message-handler.properties

Paramètres pour les processus	
protocol.receipt.timeout.days	Les Messsage nécessitant une quittance de protocoles sont copiés dans le dossier « Failed to transmit » si la quittance de protocole n'arrive pas après X jours. La valeur par défaut est de 3 jours. La valeur doit être comprise entre 3 et 28 jours
should.message.be.converted	[Optionnel] Défini si les messages d'autres domaine (tel que eschkg) doivent être converti au format eCH. Par défaut, aucune conversion n'est effectuée.
should.sedex.receipt.be.added	[Optionnel] depuis R4.0.0 Défini si la quittance Sedex doit être ajouté au fichier zip du message

	durant le processus d'envoi. Ceci ne fonctionne que pour les messages au format zip (Tout les messages sauf eschkg sans conversions) La valeur par défaut est false
export.pdf.splitting	[Optionnel] depuis R4.1 Définit si il faut générer un seul fichier PDF pour tout le message groupé (false) ou un fichier PDF par message interne (true) Cette configuration est valable pour tout les types de messages. La valeur par défaut est false Cela peut aussi être configuré pour un type de message particulier, voir 4.2.2.6 message-process.xml
Interface vers les applications métiers	
base.dir.smclient.interface	Dossier de base du client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier des messages qui ont été envoyés
outbox.location	Sortie message, pour les messages métiers devant être expédiés
inbox.location	Entrée message, pour les messages qui ont été reçus et pour lesquels la case postale doit être affichée
Failed.location	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent avant leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent pendant leur envoi.
deleted.location	Contient les messages qui ont été déplacés dans la corbeille à papiers.
exported.location	Contient les messages exportés.
Interface vers l'adaptateur sedex	
base.dir.adapter	Chemins de dossier de l'interface de l'adaptateur sedex
adapter.inbox.location	Entrée message
adapter.receipt.location	Entrée quittance
adapter.outbox.location	Sortie de message
JMS	
jms.sender.timeout.hours	Timeout en heures avant que le sM-Client ne renvoie le message JMS. Doit être un nombre entier. Minimum 1. En cas de configuration erronée, la valeur par défaut est 24.
max.num.msg	Nombre maximal de fichiers XML dans le message groupé, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la validation)
max.num.msg.pdf	Nombre maximal de fichiers XML dans le message groupé, pour le traitement dans la Queue Priority

	(lors de la création des fichiers PDF)
max.size	Taille maximale (en ko) des fichiers XML dans le message, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la validation)
max.size.pdf	Taille maximale (en ko) des fichiers XML dans le message, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la création des fichiers PDF)

Exemple de configuration:

```
####
#message-handler.properties for the standard domain
####
#Timeout for protocol receipt in send process. Must be a positive
#integer. Default is 3
protocol.receipt.timeout.days=3
# since 4.0.0. Add the Sedex Receipt to the zip of the message,
# default is false
should.sedex.receipt.be.added=false
#base directory for messages all directories below are relative to
#base directory
base.dir.smclient.interface=D:/smclient/interface/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location form messages to be send
outbox.location=outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/post_box
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location for exported messages
exported.location=exported/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
#not transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configuration of sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=C:/smclientbase/adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
```

```
adapter.outbox.location=outbox/

#configuration of JMS interaction
jms.sender.timeout.hours=24

#max number of xml message which still go into the prio queue
max.num.msg=1
#for pdf generation
max.num.msg.pdf=1
#max size of xml messages which still go in to prio queue
max.size=1024
#for pdf generation
max.size.pdf=1024
```

4.2.2.4 formservice.properties

Stockage	
messageId.prefix.number	Chiffre à 4 numéros, placé devant le ID message, des messages générés par le service formulaire

Exemple de configuration:

```
#file contains settings formservice of sM-Client

#perfix for messageIds
messageId.prefix.number=4444
```

4.2.2.5 repository.properties

Stockage	
ablage.base.dir	Stockage du repository du client sM. Les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
xsd_xslt	Ensemble des formats de message (XSD) Instructions de conversion correspondantes (XSLT)
documentation	Contient la documentation concernant le client sM (p. ex. manuel utilisateur); peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient à la rigueur des documents qui ne sont utilisés pour le contrôle d'intégrité que par le client sM; ce dossier n'est pour cette raison également accessible qu'au client sM
participants	Contient des documents qui décrivent les participants, les messages et les droits
participants.list	Contient la liste des participants actuels

message.list	Contient la liste des messages actuels; décrit les messages qui sont actifs
message.participants.list	Contient le dossier des participants; décrit les messages que les participants peuvent échanger
version	[Optionnel] Contient le chemin relatif (depuis ablage.base.dir) vers le fichier version.properties. Cette propriété est optionnelle et a comme valeur par défaut « participants-list/version.properties ». Cette valeur ne doit pas être changée lors de l'utilisation du stockage de base
plugins.dir	[Optionnel] Peut contenir un chemin relatif (par rapport au chemin de base *ablage.base.dir*) ou un chemin absolu. Ce chemin doit pointer vers un repertoire existant, contentant les Plug-ins (fichiers JAR). La valeur par défault de ce repertoire est "plugins/".

Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and
documentation
ablage.base.dir=C:/smclientbase/interface/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#directory of participants/message lists
participants=participants_list
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-
list.xml
#version properties
version=participants_list/version.properties
```

4.2.2.6 message-process.xml (Optionnel)

Déclaration du fichier dans la base de données du sM-Client (par domaine)

Le fichier message-process.xml doit être déclaré dans la table configuration (par domaine) du sM-Client.

Ajouter le fichier de configuration suivant pour chaque Mandant qui va utiliser un script. Dans la requête suivante, la valeur de *yourSedexId* doit correspondre à une valeur de la table Mandant.

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
process.location','C:/smclientbase/config/message-
```

```
process.xml','yourSedexId', (select id from domain where name like
'smclient'));
```

Le fichier message-process.xml permet de définir certains paramètres du processus par type de message, ceux-ci ont priorité sur la configuration standard, ainsi que de définir un script à exécuter lors de la réception et/ou l'envoi d'un message du domain correspondant.

Exemple de configuration:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
    Document   : rules.xml
    Created on : October 04, 2010,
    Author     : Sylvain Berthouzoz
    Description:
        Test/Example message-process.xml file to define scripts
that the sM-Client can perfom
        before the triage.
-->
<processes>
    <!-- only the most specific one is executed -->
    <!-- script for every message --> {1}
    <script path="./target/test-classes/test.groovy">
        <args>default</args>
        <args>config</args>
    </script>

    <!-- script only for one message type/subtype --> {2}
    <message type="2003" subType="000101">
        <message-validation>false</message-validation>
        <script path="./src/test/resources/test-exception.groovy"
noPdfGeneration="true" process="receive"> {3}
            <args>EXCEPTION</args>
            <args>arg2</args>
        </script>
        <script path="./src/test/resources/test-send.groovy"
noPdfGeneration="true" process="send"> {3}
            <args>default</args>
             <args>config</args>
        </script>
         <export-pdf-splitting>false</export-pdf-splitting>
    </message>

</processes>
```

Le script peut être configuré pour tous les messages {1} ou alors pour un type de message particulier {2}. Seul un script par message est appliqué, le sM-Client recherche le script dans l'ordre suivant, jusqu'à trouver une correspondance :

1) Pour le type et le sous-type, comme au point {2} ci-dessus. Dans cet exemple, la validation est désactivé pour les messages 2003 000101.
2) Pour le type

3) Pour tout les messages, comme au point {1} ci-dessus
4) Pour le processus de réception ou d'envoi {3}

Balise message

La balise message comprend les attributs suivants :

Nom	Description
type	Type de message sedex, par example 2003
subType	(Optionnel) Sous-type de message selon le standard du sM-Client, par example 000101

Balise message-validation

Cette balise permet de changer la valeur défini dans config.properties pour la validation pour un type de message particulier (true/false).

Balise script

La balise script comprent les attributs suivants :

Nom	Description
path	Chemin absolu du script à exécuter
noPdfGeneration	(Optionnel, false par défaut) indique si le script n'a pas besoin du fichier PDF. Par défaut, le fichier PDF est généré.
process	(Optionnel, receive par défaut) indique si le script doit être exécuté durant le processus de réception, d'envoi, ou les deux (receive, send, both)

La balise script comprend ensuite 0 à n éléments args, les valeurs de tous ces éléments sont transmises au script

Balise args

Correspond à un argument du script.

Pour plus de détails concernant les arguments du script, reportez-vous à la documentation fournie avec celui-ci

Balise export-pdf-splitting

Redéfinit la valeur de message-handler.properties

La balise export-pdf-splitting définit si l'exportation d'un message groupé doit créer plusieurs fichiers PDF (un par message interne du message groupé) ou un seul fichier PDF.

- True: L'exportation du message groupé crée un fichier PDF par message interne
- False: L'exportation du message groupé crée un seul fichier PDF

Groovy Script

Le script doit implémenter l'interface « ch.admin.smclient.service.script.GroovyScriptController ». Cette interface ne définit qu'une méthode :

String process(ch.admin.smclient.model.Message msg, File xml, File pdf, String[] args)

Ci-dessous un exemple d'implémentation

```
class HelloGroovy implements
ch.admin.smclient.service.script.GroovyScriptController {
    String process(ch.admin.smclient.model.Message msg, File xml,
File pdf, String[] args) {
        println "Hello groovy $args for message $msg.messageId"
        "success"
    }
}
```

Pour plus d'informations au sujet de Groovy, reportez-vous au site http://groovy.codehaus.org/. Le sM-Client emploie la version 1.7.5 de Groovy.

4.2.2.7 Installation d'imprimantes

Pour pouvoir imprimer plusieurs messages, il est nécessaire d'installer une ou plusieurs imprimantes sur le serveur. L'installation dépend du système d'exploitation du serveur.

Les imprimantes existantes dans le système d'exploitation ET UNIQUEMENT celles compatibles Postscript sont utilisées automatiquement par le client sM. Il faut toutefois contrôler si l'imprimante directe fonctionne, suivant le format d'impression.

Installation de la librairie Ghostscript

Windows (32 bits)

La dernière version peut être téléchargé depuis http://www.ghostscript.com/download/. Il faut employer au minimum la version 8.71 (gs871w32.exe)

Exécuter le programme d'installation et mettez le chemin d'installation du répertoire bin dans votre variable d'environnement PATH.

1. Ouvrez Gestion de l'ordinateur.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Gestion de l'ordinateur (local)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Sous l'onglet **Avancé**, sous **Variables d'environnement**, cliquez sur **Paramètres**.
4. Sélectionnez un utilisateur dans la liste **Variables utilisateur pour**.
5. Cliquez sur le nom (*Path*) de la variable utilisateur ou système que vous souhaitez modifier ou supprimer.
6. Cliquez sur **Modifier** pour modifier la valeur de la variable avec le nom Path.
7. Ajoutez à la fin du champ valeur (Variable value) un point-virgule puis le chemin du répertoire bin de Ghostscript. Par exemple : *C:\Program Files\gs\gs8.71\bin*
8. Pour vérifier, ouvrez une fenêtre de commande (Démarrer -> Exécuter: cmd) puis entrez la commande gswin32. Une fenêtre de commande ghostscript doit s'ouvrir.
9. Redémarrer le sM-Client

Windows (64 bits)

La dernière version peut être téléchargé depuis http://www.ghostscript.com/download/. Il faut employer au minimum la version 9.04 (gs904w64.exe). Exécuter le programme d'installation.

Puis mettez le chemin d'installation du répertoire bin dans votre variable d'environnement PATH.

1. Ouvrez Gestion de l'ordinateur.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Gestion de l'ordinateur (local)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Sous l'onglet **Avancé**, sous **Variables d'environnement**, cliquez sur **Paramètres**.
4. Sélectionnez un utilisateur dans la liste **Variables utilisateur pour**.
5. Cliquez sur le nom (*Path*) de la variable utilisateur ou système que vous souhaitez modifier ou supprimer.
6. Cliquez sur **Modifier** pour modifier la valeur de la variable avec le nom Path.
7. Ajoutez à la fin du champ valeur (Variable value) un point-virgule puis le chemin du répertoire bin de Ghostscript. Par exemple : *C:\Program Files\gs\gs9.04\bin*
8. Pour vérifier, ouvrez une fenêtre de commande (Démarrer -> Exécuter: cmd) puis entrez la commande gswin32.dll. Une fenêtre de commande ghostscript doit s'ouvrir.

Redémarrer le sM-Client

Linux

Installer le paquet ghostscript, par exemple *apt-get install ghostscipt* ou regarder les instructions d'installations sur http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html.

4.2.2.8 rules.xml

Le fichier rules.xml contient les règles concernant le triage. Il est créé sous la forme d'un fichier XML du fait de sa complexité.

Exemple de configuration:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<triage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
	<rule>
		<criteria>
			<messageType>2003</messageType>
			<messageSubType>000101</messageSubType>
			<messageAction>1</messageAction>
		</criteria>

	<destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/applicati
on</destinationFolder>
		<PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
		<useCase>receive</useCase>
	</rule>
	<rule>
		<criteria>
			<messageType>2015</messageType>
			<messageSubType>000101</messageSubType>
		</criteria>

	<destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/applicati
on_1</destinationFolder>
		<PDFGeneration boolean="true" pdfSplitting="true"/>
```

```
            <useCase>receive</useCase>
      </rule>
<!-- Rules with TestMessage. Applied from top to bottom, so the
less specific one should be at the bottom -->

        <rule>
                  <criteria>
                        <messageAction>2</messageAction>
                        <testMessage />
                  </criteria>
                  <destinationFolder>/inbox/test-multiple-
messages-location</destinationFolder>
                  <useCase>receive</useCase>
            </rule>
            <rule>
                  <criteria>
                        <testMessage />
                  </criteria>
                  <destinationFolder>/inbox/test-messages-
location</destinationFolder>
                  <useCase>receive</useCase>
            </rule>


      <!-- default rule has no criteria -->
      <rule>

      <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\inbox\post_box<
/destinationFolder>
            <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
            <useCase>receive</useCase>
      </rule>

      <rule>

      <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\sent</destinati
onFolder>
            <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
            <useCase>send</useCase>
      </rule>

      <!-- default rule for adapter so all messages are picked up
-->
      <rule>
            <useCase>adapter</useCase>
      </rule>
</triage>
```

Explication de l’utilisation de règles

L'élément <triage> contient un nombre illimité d'éléments <rule>. Les règles sont appliquées dans tête de liste.

Pour les Use Cases (<useCase>) „send" et „receive" il est absolument nécessaire d'avoir une règle par défaut. Une règle par défaut n'a pas de critères (<criteria>).

La configuration standard à la réception est telle, que le message pour lequel il n'existe pas de règles spécifiques est déplacé à l'entrée de la case postale (doit correspondre avec inbox.location dans messagehandler.properties). Pour l'envoi, ces messages sont déposés dans le dossier Sent (doit correspondre avec sent.location dans messagehandler.properties), affiché dans la case postale. Tous les messages sont saisis dans l'adaptateur.

Il existe les Use Cases „send", „receive" et „adapter"; les Use Cases définissent les cas où les règles doivent être appliquées; „send" est utilisé pour l'envoi des messages, „receive" pour la réception des messages et „adapter" définit quel message doit être saisi dans le Inbox (p.ex. si plusieurs clients sM utilisent un adaptateur).

<rule> contient

<criteria> - Critères de règles qui sont évaluées; n'existent pas pour les règles par défaut

<destinationFolder> - dossier dans lequel le message est mémorisé au cas où une règle s'applique (seulement pour „send" uet „receive")

<PDFGeneration> - true/false; un PDF est généré ou non dans ce cas en fonction de la valeur

(seulement pour „send" et „receive")

<PDFGeneration> - pdfSplitting (true/false) (dès 4.1): génère un seul Zip pour tout le message groupé (false) ou un fichier pdf par messages internes (true). Valable uniquement pour les messages groupés

<useCase> - comme décrit ci-dessus

<criteria> peut avec „send" et „receive" vérifier les valeurs suivantes

<messageType>

<messageSubType>

<messageAction>

<testMessage/>

Toutes ces valeurs font référence aux valeurs correspodantes dans le message.

Les combinaisons de valeurs suivantes sont possibles pour <criteria>

pas de -> règle par défaut

<messageType>

<messageAction>

<messageType> et <messageAction>

<messageType> et <messageSubType>

<messageType>, <messageSubType> et <messageAction>

<testMessage/> doit toujours être une balise vide lorsqu'elle est présente. Ce critère vérifie s'il s'agit d'un message de test. (Le message est marqué avec le champ TestDeliveryFlag sur vrai) Cette balise peut être combinée avec les autres combinaisons indiquées ci-dessus. Les règles contenant <testMessage/> sont appliquées dans le même ordre que dans le fichier rules.xml. La première règle rencontrée correspondant au message sera appliquée. Il faut donc que les règles de test les moins spécifiques soit placées après les autres.

<criteria> peut vérifier les valeurs suivantes dans „adapter“

<messageType>

<recipientId>

Toutes ces valeurs se réfèrent à la valeur correspondante dans le message

Les combinaisons de valeurs suivantes sont possibles pour <criteria>

Aucune -> règle par défaut

<messageType>

<recipientId>

<messageType> und <recipientId>

Si aucune règle par défaut n'est utilisée, il faut s'assurer que les messages de mise à jour soient définis de manière à ce qu'ils soient reçus.

Exemple règles adaptateur

Voici quelques exemples d'application des règles adaptateur, si plusieurs clients sM ou applications sont connectés à un adaptaeur.

Cette règle permet de saisir tous les messages de type 3001 envoyés au destinataire T6-900014-2:

```
<rule>
      <criteria>
            <recipientId>T6-900014-2</recipientId>
            <messageType>3001</messageType>
</criteria>
      <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

Cette règle permet de saisir tous les messages de type 3002 :

```
<rule>
      <criteria>
            <messageType>3002</messageType>
    </criteria>
<useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

Cette règle permet de saisir tous les messages envoyés au destinataire T6-900014-1:

```
<rule>
<criteria>
<recipientId>T6-900014-1</recipientId>
     </criteria>
      <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

4.2.3 Règle de triage Monitoring

Les messages de monitoring seront envoyés chaque jour par smc-monitoring.ctp-consulting.com. Pour que ces messages ne perturbent pas les applications métiers, il faut définir une règle de triage pour placer ces messages dans un dossier séparé. (Voir aussi le chapitre 4.2.2.7 du manuel d'installation)

Le Monitoring et l'accès à la plateforme ne peut se faire qu'après inscription auprès de Support-SM-Client@ctp.com – auprès de dap@bsv.admin.ch pour les particapants dépendant de l'OFAS - en indiquant votre sedexId ainsi que l'adresse email qui recevra les messages d'alerte provenant de la plateforme de Monitoring.

Cette règle travaille sur le type de message lors de la réception:

- type de message 2991 pour BSV
- type de message 3991 pour SSK

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

4.2.3.1 SSK:

Exemple de règle pour les messages de monitoring SSK, rules.xml

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

```
…
<!-- Siehe Kapitel 4.2.2.7 für die komplette Konfiguration -->
	<rule>
		<criteria>
			<messageType>3991</messageType>
		</criteria>

	<destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/monitorin
g</destinationFolder>
		<useCase>receive</useCase>
	</rule>
…
```

4.2.3.2 BSV:

Exemple de règle pour les messages de monitoring BSV, rules.xml

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

```
…
<!-- Siehe Kapitel 4.2.2.7 für die komplette Konfiguration -->
	<rule>
		<criteria>
			<messageType>2991</messageType>
		</criteria>
```

```
      <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/monitorin
g</destinationFolder>
            <useCase>receive</useCase>
      </rule>
…
```

4.2.4 Configuration métier

On trouvera la liste des configurations métiers au chapitre 3.5.1 du document de design technique. On procède à la configuration par l'intermédiaire d'une interface web.

On en trouvera la description dans le manuel utilisateur [02].

4.2.4.1.1 Log

On peut configurer le log comme suit:

```
JAVA_OPTS="-Dlog4j.configuration=file:///C:/smclientbase/config/log.config"
```

Pour EAP6 (Attention: il n'y a pas d'espace entre - und D dans la lighe suivante):

```
JAVA_OPTS="-Dorg.jboss.as.logging.per-deployment=false -
Dlog4j.configuration=file:///C:/SedexGatewayProg/AK/config/log.config"
```

On peut régler la `JAVA_OPTS` soit dans la ligne de commandement ou dans les variables d'environnement.
La connexion peut être configurée comme suit dans log.config:

```
log4j.rootCategory=INFO, console, R

log4j.appender.console=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.console.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.console.layout.ConversionPattern=%X{sedexId} - %m%n


log4j.appender.R=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.R.File=C:/smclientbase/log/smclient.log

# Roll file per day

log4j.appender.R.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
log4j.appender.R.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.R.layout.ConversionPattern=%d [%-5p] %C{1} : %X{sedexId} %m%n
```

Dans le fichier log.config, on peut aussi configurer le niveau de log souhaité. Il est ici reglé sur INFO. Les valeurs possibles sont :

- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Le niveau TRACE produit une énorme quantité de log et ne devrait pas être utilisé en production. Le sM-Client utilise le log du niveau DEBUG au niveau ERROR. Il est possible de configurer le log au niveau DEBUG uniquement pour le sM-Client. Pour cela, il faut ajouter la ligne suivante au fichier log.comfig :

```
log4j.logger.ch.admin.smclient=DEBUG
```

et/ou pour la validation des messages. Les erreurs XML lors de la validation ne sont détaillées dans le log qu'en mode DEBUG

```
log4j.logger.ch.admin.smclient.service.MessageValidator=DEBUG
```

FOP (Création de PDF) produit pour les messages ELM beaucoup d'entrées dans le log et peut être mis au niveau ERROR

```
log4j.logger.org.apache.fop=ERROR
```

4.2.4.2 Configurations en option

Certaines autres configurations du client sM sont en option et il ne faut y procéder qu'en cas de besoin.

4.2.4.2.1 Certificat SSL

Si l'utilisation d'un certificat est souhaitée pour l'exploitation, le JBoss peut être configuré en conséquence. On trouvera ici (http://www.jboss.org/community/wiki/SSLSetup) une description fouillée de la manière dont ceci peût être fait conformément aux exigences.

4.2.4.2.2 Permettre l'accès à Jboss en dehors de la machine locale

Pour ce faire, l'adresse Bind doit être modifiée. Cela peut se faire de deux manières.

Si vous démarrez le serveur manuellement, run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) peut être démarré avec l'argument -b 0.0.0.0 (p.ex. >run.bat –b 0.0.0.0

S vous souhaitez toujours démarrer le serveur de cette manière, vous pouvez adapter l'adresse dans *JBoss_Home/server/default/deploy/jbossweb.sar/server.xml*:

<Connector port="8080" address="**0.0.0.0**"

maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"

emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"

enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"

connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />

Si l'adresse Bind est sur 0.0.0.0, le serveur saisit tous les IP par lesquels la machine est appelée. S'il ne doit saisir qu'un IP spécifique, celui-ci peut être configuré.

4.2.4.2.3 Changement de ports

Port web connection JBoss

Pour changer le port de web connection, on peut adapter l'entrée dans le fichier `JBoss_Home/server/default/deploy/jbossweb.sar/server.xml`.

```
<Connector port="8080" address="${jboss.bind.address}"
         maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"
         emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"
```

```
enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```

Si une autre Bind Address devait être souhaitée en tant que localhost, elle peut être réglée dans les fichiers run.sh (Linux) bzw. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. d:\smclient\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat).

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=127.0.0.1
```

Port JBoss RMI

JBoss AS emploie en standard le port 1098 pour les liaisons RMI. Si ce port devait être déjà occupé, on peut adapter le port JBoss comme suit:

Dans `JBoss_Home/server/default/conf/jboss-service.xml`, vous pouvez adapter la ligne

```
<attribute name="RmiPort">1098</attribute>
```

sur un port qui n'est pas déjà occupé. L'autre port est utilisé après un redémarrage.

Autres Ports

Une liste de tous les ports employés par JBoss est disponible dans le document suivant:

http://manoharviswanathan.com/blog/tech/running-multiple-jboss-instances-on-the-same-machine/ dans la 2e partie " Many of you requested steps for current release of JBoss 4.2.2 GA".

Port MySQL

En fonction de la manière dont MySQL est installé, le port peut être adapté.

A) En cas d'installation manuelle, le port peut être modifié dans le fichier `my.cnf` dans le dossier `mysql_home/bin`. Le port doit être modifié sous client et serveur, la ligne est la même aux deux endroits:

```
port = 3306
```

B) Si le client sM a été installé avec le wizard d'installation, il faut adapter le script de démarrage dans `$INSTALL_DIR/scripts/windows/start_smclient.bat` resp. `$INSTALL_DIR/scripts/linux/start_smclient.sh` et à savoir comme suit:

La ligne „`start mysqld --console`“ doit être complété par „`--port=your_port`”

Dans les deux cas, il faut en outre adapter la ligne suivante dans le fichier `smclient-ds.xml` dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`:

```
<connection-url>jdbc:mysql://localhost:your_port/smclient</connection-url>
```

4.2.4.2.4 Redémarrage automatique

Au cas où le client sM a été installé avec l'aide du Wizard, il existe un script de démarrage qui permet le simple démarrage/redémarrage du client sM. On démarre à cete occasion MySQL DB et JBoss AS et également ainsi le client sM.

Au cas où le client sM (resp. MySQL DB et JBoss AS) ont été installé manuellement et en tant que services, un redémarrage a lieu automatiquement lors du redémarrage du serveur. Les services peuvent être également redémarrés manuellement par l'intermédiaire des outils d'environnement correspondants.

L'installation en tant que service de MySQL est faite automatiquement si cela a été indiqué ainsi.

JBoss

Il faut exécuter les étapes suivantes pour installer JBoss en tant que service sous Windows.

1. Téléchargement de JBoss Native pour la plate-forme souhaité de:

http://www.jboss.org/jbossweb/downloads/jboss-native/

2. Copier jbosssvc.exe et service.bat à partir du fichier .zip vers le dossier `JBOSS_HOME/bin`.

3. Le fichier `JBOSS_HOME/bin/service.bat` doit être adapté dans le fichier et un nom doit être défini pour le service:

```
==========================================
set SVCNAME=JBoss4java6
set SVCDISP=JBoss Application Server 4.2 SMClient
set SVCDESC=JBoss Application Server 4.2 GA/Platform: Windows x86
==========================================
```

4. On peut adapter en option le chemin pour les fichiers Log:

```
jbosssvc.exe -p 1 "Starting %SVCDISP%" > run.log
call run.bat < .r.lock >> run.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> run.log

jbosssvc.exe -p 1 "Shutting down %SVCDISP%" > shutdown.log
call shutdown -S < .s.lock >> shutdown.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> shutdown.log
```

5. Pour JBoss 5.1, dans le fichier `JBOSS_HOME/bin/run.conf.bat` il faut effacer la ligne suivante sous windows

```
if not "x%JAVA_OPTS%" == "x" goto JAVA_OPTS_SET
```

Et sous linux dans le fichier `JBOSS_HOME/bin/run.conf` effacer la ligne suivante

```
if [ "x$JAVA_OPTS" = "x" ]; then
   JAVA_OPTS="-Xms128m         -Xmx512m         -XX:MaxPermSize=256m         -
Dorg.jboss.resolver.warning=true   -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000   -
Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
Fi
```

La sortie de la console Jboss, la console est sortie dans ce cas vers «run.log» et «shutdown.log».

Pour intaller JBoss en tant que service Windows, il faut exécuter la commande suivante:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat install
```

Pour désinstaller le service:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat uninstall
```

On peut maintenant faire passer le «Start mode» dans Start→Control Panel→Administrative→Services de manuel en automatique afin de faire démarrer le JBoss lors du démarrage du système

On trouvera une description exhaustive en anglais sous:

http://something-about-tech.blogspot.com/2009/01/running-jboss-as-windows-service.html

sM-Client Queue

Il faut exécuter les étapes suivantes pour installer HornetQ en tant que service sous Windows.
1. Téléchargement de JBoss Native pour la plate-forme souhaité de:

http://www.jboss.org/jbossweb/downloads/jboss-native/

2. Copier jbosssvc.exe et service.bat à partir du fichier .zip vers le dossier HornetQ_HOME/bin.

3. Le fichier `HornetQ_HOME/bin/service.bat` doit être adapté dans le fichier et un nom doit être défini pour le service:

```
========================================
set SVCNAME=HornetQ
set SVCDISP=HornetQ
set SVCDESC=hornetq-2.2.14.Final
========================================
```

4. On peut adapter en option le chemin pour les fichiers Log:

```
jbosssvc.exe -p 1 "Starting %SVCDISP%" > run.log
call run.bat < .hornetq.lock >> run.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> run.log

jbosssvc.exe -p 1 "Shutting down %SVCDISP%" > shutdown.log
call stop.bat < .hornetq.shutdown.lock >> shutdown.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> shutdown.log
```

La sortie de la console HornetQ, la console est sortie dans ce cas vers «run.log» et «shutdown.log».

Pour intaller HornetQ en tant que service Windows, il faut exécuter la commande suivante:

```
HORNETQ_HOME/bin> hornetq_service.bat install
```

Pour désinstaller le service:

```
HORNETQ_HOME/bin> hornetq_service.bat uninstall
```

On peut maintenant faire passer le «Start mode» dans Start→Control Panel→Administrative→Services de manuel en automatique afin de faire démarrer le HornetQ lors du démarrage du système

HornetQ doit être démarré en premier. La commande suivante va créer une dépendance entre les 2 services (nécessite les droits administrateurs):

```
sc config JBoss4java6 depend= HornetQ
```

4.2.4.2.5 Modification du dossier temporaire

Si on souhaite avoir un autre dossier temporaire que le dossier System Temp, on peut configurer ceci dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat).

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.io.tmpdir=C:/smclientbase/temp
```

4.2.4.2.6 Installation de plusieurs clients sur un adaptateur

Pour installer plusieurs clients sM (ou plusieurs mandants) sur le même serveur, il faut procéder comme suit :

1. Après installation de MySQL, il est nécssaire de configurer une banque de données pour chaque client, comme décrit sous 4.1.1. Toutes les étapes de 4.1.1 doivent être effectuées. Les noms des banques de données doivent être différents.
2. Un serveur JBoss doit être installé pour chaque client, comme décrit sous 3.1.3.
3. Chaque serveur JBoss doit être connecté sur un port différent. La modification des ports est décrite sous 4.2.4.2.3.
4. Le client sM doit être installé sur chaque serveur JBoss, comme décrit sous 4.1.2.
5. Les configurations décrites sous 4.2 doivent être réalisées pour chaque client. Il faut s'assurer que tous les clients se réfèrent aux mêmes répertoires d'adaptateur.
6. Le triage est configuré de manière à ce que chaque client ne recoive du répertoire adaptateur que les messages qui lui sont destinés. Ceci est décrit dans le chapitre 4.2.2.5 et dans Conception technique – chapitre 4.
7. Il y a deux possibilités pour l'installation de sM-Client Queue
   - Un sM-Client Queue pour chaque sM-Client Core
     Dans ce cas il faut installer un sM-Client Queue pour chaque sM-Client Core. Suivez pour cela les instructions du chapitre 3.1.6. Il faut veiller à ce que les différents ports n'entrent pas en conflit. La configuration des ports est décrite au chapitre 4.9,
   - Un seul sM-Client Queue pour tout les sM-Client Core
     Dans ce cas il ne faut installer qu'un seul sM-Client Queue. Pour cela il faut que les noms des différentes Queues soient uniques. La configuration du nom des Queues est décrite au chapitre 4.2.2.1.

2 JBoss sur un serveur Server

Si 2 JBoss sont installés sur un serveur, la question se pose où mettre le JBOSS_HOME.

JBOSS_HOME est seulement nécessaire si l'on veut démarrer JBoss directement de la ligne de commande, sans aller préalablement dans le bon répertoire.

Snon, il est possible de simpler laisser JBOSS_HOME. Il faut alors d'abord navigueur vers Jboss1/bin et là appeler run.bat ; la même chose pour JBoss2. JBOSS_HOME ne doit pas être utilisé dans ce cas.

Si l'on doit utiliser JBOSS_HOME1 et JBOSS_HOME2, il faut adapter la procedure de démarrage et configurer JBOSS_HOME1, JBOSS_HOME2.

Por un service cela fonctionne de manière équivalente, soit on n'utilise pas JBOSS_HOME et on démarre directement Jboss Services soit on adapte les procédures correspondantes.

4.2.4.2.7 Ecriture du journal sur une banque de données

Au lieu d'écrire le journal dans un dossier du Filesystem, il est possible de l'écrire dans une banque de données. La configuration nécessaire est décrite ci-dessous:

Etablir un tableau banque de données LOG_ENTRY dans la banque de données client sM.

CREATE TABLE LOG_ENTRY (id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,log_date DATETIME,log_level varchar(5),location varchar(255), message VARCHAR(255));

Il faut ensuite ajouter un nouveau Appender dans jBoss log4j dossier configuration ($JBOSS_HOME/server/default/conf/jboss-log4j.xml):

```
<appender name="MySQLAppender" class="org.apache.log4j.jdbc.JDBCAppender">

<!—connection URL -->
```

```
    <param name="URL" value="jdbc:mysql://localhost:3306/smclient"/>
<!—driver in this case mysql -->
    <param name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
<!—username and password used to connect to DB -->
    <param name="user" value="smclientUser"/>
    <param name="password" value="password"/>
<!—SQL statement that will be used to store data in DB -->
        <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
        <param         name="ConversionPattern"         value="INSERT          INTO          LOG_ENTRY
(log_date,log_level,location,message) VALUES ('%d{yyyy-MM-dd HH:MM:SS}','%-5p','%C%L', '%m' )" />
</layout>
</appender>
```

Pour finir, l'Appender doit être ajouté à la catégorie Root.

```
<root>
<appender-ref ref="MySQLAppender"/>
<appender-ref ref="CONSOLE"/>
<appender-ref ref="FILE"/>
</root>
```

Adaptations

4.2.4.2.8 Adaptations nécessaires pour Full Backup sous Windows

Au cas où le Full Backup est activé, il faut, lors d'une installation manuelle, adapter le dossier `$INSTALL_PATH\scripts\windows\MySQLSmClientBackup.bat`

L'entrée

```
set path=%path%;$INSTALL_PATH\mysql-5.1.34-win32\bin
```

doit être adaptée de manière à ce qu'elle indique le répertoire bin du MySQL.

Lors d'une installation avec Wizard, le chemin est configuré automatiquement.

4.2.4.3 Configuration LDAP

Si pour l'administration des utilisateurs on utilise un LDAP au lieu d'une administration interne, les valeurs suivantes doivent être configurées dans le dossier configuration **config.properties**, décrits sous 4.2.2.1. Pour que le LDAP soit utilisé, il est nécessaire de mettre la valeur LDAP.enabled sur true.

NOTE: La valeur "username" sera substituée au login user name

ldap.provider.url	URL sous lequel LDAP ou AD sont joignables
authentication.type	Doit toujours être sur « simple »
bindDN (optional)	Directory Node, défini par le client sM comme base pour la communication. Le bind DN est l'utilisateur qui a le droit de chercher dans le LDAP, dans les limites de la base de recherche définie. En cas normal, le bind DN a le droit de chercher dans tout le LDAP.

	Exemple : Active Directory bind DN cn=administrator,cn=Users,dc=domain,dc=com OpenLDAP bind DN cn=root,dc=domain,dc=com Remarque: Si bindDN/bindCredential ne sont pas utilisés, c'est bindDN=baseFiler='username',baseCtxDN qui le sera.
bindCredential	Mot de passe pour que le client sM puisse se connecter au LDAP.
baseCtxDN	Directory Node, utilisé par le client sM comme base pour les demandes utilisateurs. Exemple : OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
baseFilter	Filtre selon quel utilisateur il faut chercher. Remarque: n'est pas un filtre LDAP Pour la recherche on utilise le filtre suivant : (baseFiler='username',baseCtxDN) Exemple: cn
languageAttributeID	Montre le champ sur lequel la langue standard de l'utilisateur est sauvegardée. Il est possible de choisir entre de, fr et it
rolesCtxDN	Directory Node, utilisé par le client sM comme base pour les demandes de rôles.
roleFilter	Filtre selon quel rôle il faut chercher. Exemple : (member=cn='username',OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com)
roleAttributeID	Attribut dans lequel sont enregistré les rôles Exemple : nom
AdminRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "Admin" du client sM. Exemple : smClinetAdministrator Si non appliqué, on utilise de manière standard "Admin".
ActiveUserRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "ActiveUser" du client sM. Exemple : smClinetActiveUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "ActivUser".
PassiveUserRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "PassiveUser" du client sM. Exemple : smClinetPassiveUser

	Si non appliqué, on utilise de manière standard "PassiveUser".
SuperUserRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "SuperUser" du client sM. Exemple : smClientSuperUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "SuperUser".

Exemple d'une configuration LDAP

Hypothèse la structure LDAP suivante (LDIF)

Utilisateur :

DN: CN=John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com

ObjectClass: OrganizationalPerson

CN: John Frei

Groupe :

DN: CN=SmClientAdmin,OU=Groups,DC=ctp,DC=com

Member: CN= John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com

Name: smClientAdministrator

Dans ce cas il faut utiliser la configuration suivante :

```
#LDAP configuration (optional)
ldap.provider.url=ldap://hostname:389/

#authentication type, used to obtain user's roles
#should be "simple"
authentication.type=simple
#bind credentials (optional), if not set than
#baseFilter=userName,baseCtxDN will be used
bindDN=CN=Manager,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
bindCredential=secret

#from where to start search users
baseCtxDN=OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com

#base filter to search user in ldap
baseFilter=cn

#optional, attribute containing user's language, if not
#set "default.locale" will be used
languageAttributeID=msExchUserCulture

#from where to start search roles
rolesCtxDN=OU=ZUR,OU=Groups,DC=ctp,DC=com

#matching filter for searching roles,
#'username' will be substitute with login name
```

```
roleFilter=(member=cn='username',OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com)
roleAttributeID=name
AdminRoleMapper=smClientAdministrator
ActiveUserRoleMapper=smClientActiveUser
PassiveUserRoleMapper=smClientPassiveUser
```

4.2.4.3.1 Configuration LDAP avec SSL

Pour utiliser la connexion ldaps il faut installer le certifacat du serveur ldap dans l'environnement Java employé par JBoss de la manière suivante:

1) Télécharger (http://blogs.sun.com/andreas/resource/InstallCert.java) et compiler le programme InstallCert en exécutant dans une fenêtre de commande à l'endroit où se trouve le fichier InstallCert.java :

javac InstallCert.java

2) exécuter le programme InstallCert:

java InstallCert ldapServerUrl:636

choisissez le certificat à installer.

3) Répéter l'opération 1) pour chaque serveur ldap que le sM-Client doit utiliser

Cela va créer un fichier "jssecacerts" dans le répertoire courant.

4) copier ce fichier dans votre environnement java [JAVA_HOME]/jre/lib/security

5) changer l'url du serveur ldap dans config.properties (par exemple ldap.provider.url=ldaps://ldapServerUrl:636/)

Pour plus d'informations, reportez vous à cette adresse : http://blogs.sun.com/andreas/entry/no_more_unable_to_find

4.3 Installation d'une mise à jour

Au cas où ce n'est pas le client sM qui est réinstallé mais une mise à jour, cette dernière peut être installée manuellement. Il faut en principe, pour la nouvelle version, copier seulement le nouveau smclient.war dans le dossier `JBOSS_HOME/Server/default/deploy`.

Au cas où il faut procéder à des mises à jour de la banque de données ou des fichiers de configuration, ce point est communiqué dans les notes de la version et des scripts de mise à jour sont également mises à disposition pour la banque de données. Cela est souvent le cas lors d'une mise à jour vers une version majeure :

De	A	Instructions
1.x	2.x	Aktualisieren von 1.0.0 auf 2.x_fr.pdf
2.x	3.0	Aktualisierung von 2.x auf 3.0_fr.pdf

4.4 Nouvelle installation avec Backup complet

Si le client sM est configuré pour le Full-Backup, le client sM peut faire une réinstallation à la suite de gros problèmes (arrêt du système, disque défectueux) et remettre le système à l'état initial. Les étapes suivantes sont nécessaires :

Si les processus client sM (serveur d'application et/ou banque de données) sont encore en cours, ceux-ci doivent être préalablement terminés.

Ensuite le client sM doit effectuer un réinstallation complète comme décrit. Les répertoires éventuellement encore présents doivent être complètement désinstallés/supprimés.

Configuration du client sM comme décrit. La banque de données doit être démarrée en premier.

Exécution de la procédure MySQLSmClientBackup.bat sur Windows, resp. MySQLSmClientBackup.sh sur Linux/Unix. La banque de données est ainsi restaurée.

MySQLSmClientBackup.bat restore

MySQLSmClientBackup.sh restore

Démarrage du client sM

Connexion comme Admin

Sur la page „Configuration->Backup", avec le bouton „Restore Files" il est possible de restaurer les répertoires des messages (y compris temp) avec le bouton „Restore Files".

4.5 Création d'un nouveau mandant

Pour la création d'un nouveau mandant, il faut avoir le rôle SuperUser. Dans le cas où aucun SuperUser n'est encore present dans le système, il faut en créer un comme expliqué au chapitre 4.5.1 Activation de mandant multiple.

En tant que SuperUser, les opérations suivantes sont possibles pour les mandants

- Création de mandant
- Activation de mandants
- Déactivation de mandants

1) En tant que SuperUser (l'utilisateur par défaut est SuperUser avec mot de passe SuperUser) dans l'interface utilisateur, il est possible de créer un nouveau mandant avec un administrateur. Pour cela il faut remplir le formulaire « ajouter un mandant »
2) Ensuite il faut indiquer dans la base de donnée l'emplacement des fichiers de configuration du nouveau mandant. Il faut ici changer le chemin des différents fichiers et indiquer à la place de « newMandantSedexId » le même idendifiant Sedex que dans l'étape 1

```
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config_newMandant/config
.properties', 'newMandantSedexId', (select id from domain where
name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config_newMandant/message-
handler.properties','newMandantSedexId', (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config_newMandant/re
```

```
pository.properties','newMandantSedexId', (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config_newMandant/f
ormservice.properties','newMandantSedexId', (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config_newMandant/rules.x
ml','newMandantSedexId', (select id from domain where name like
'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('timeout.time','30','newMandantSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('keep.deleted.time','10','newMandantSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
```

3) Le nouveau mandant doit ensuite être configuré comme décrit au chapitre 4.2 Configuration du client sM.

4) Dans l'interface utilisateur, le SuperUser peut maintenant activer le nouveau mandant. Pour cela il faut sélectionner le nouveau mandant à l'aide de la case à cocher correspondante et cliquer sur le lien « activer/désactiver les mandants »

5) L'administrateur créé lors de l'étape 1 peut maintenant s'identifier et créer de nouveaux utilisateurs

6) **Important:** Pour activer la vérification des messages pour le nouveau mandant, le server JBoss doit être redémarré.

4.5.1 Activation de mandant multiple

Pour pouvoir utiliser plusieurs mandants, un utilisateur avec le rôle SuperUser doit être créé. Si l'authentification LDAP est utilisée, il faut configuré un rôle en tant que SuperUser du client sM comme décrit au chapitre 4.2.4.3 Configuration LDAP. Sinon il faut ajouter le rôle SuperUser dans la base de donée.

1) Création du rôle SuperUser :

```
INSERT INTO smRole (name, description) values('SuperUser',
'Super User');
```

2) Création d'un super utilisateur:

```
insert into smUser
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',
'fr', null);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id
from smUser where username='SuperUser'),(select id from smRole
where name='SuperUser'));
```

3) Maintenant l'identification en tant que SuperUser est possible (mot de passe : SuperUser, aucun mandant sélectionné)

4.6 Configuration du domain eSchKG

Cette configuration est nécessaire uniquement pour recevoir ou envoyer les messages eSchKG

1) Insérer le domaine eschkg dans la base de données:

```
insert into domain (name) values ('eschkg');
```

2) Définition de l'emplacement des fichiers de configuration. (Modifier d'abord la requête avec votre sedexId et l'emplacement correct du fichier):

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
eschkg.properties','yourSedexId', (select id from domain where
name like 'eschkg'));
```

3) Un nouveau domaine a aussi besoin de ses propres répertoires, c'est pourquoi il y a un message-handler.properties par domaine, ainsi le sM-Client sait à quel domaine un message appartient. Ces répertoires doivent être créés avant le démarrage du sM-Client.

```
####
#message-handler.properties for the eSchKG domain
####
#use ech standard for eschkg message
#should.message.be.converted=true
#base directory for messages all directories below are relative
to base directory
base.dir.smclient.interface=C:\\smclientbase/interface/eschkg
#location for sent files
sent.location=sent/
#location form messages to be send
outbox.location=outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location for exported messages
exported.location=exported/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client
could not transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/
```

4) [Optionnel] Les messages eschkg peuvent être reçus et envoyés depuis l'application métier au format eCH ou au format eSchKG. Par défaut, le format eSchKG est utilisé. Pour employer le format eCH, il faut configurer le sM-Client de manière appropriée. La configuration s'effectue soit pour tous les messages dans le message-handler-eschkg.properties ou par type de message dans le fichier message-process.xml.

   Les propriétés spécifiques configurées dans ce fichier ont priorité sur la configuration générale.

On peut configurer la conversion dans le fichier message-handler-eschkg.properties pour tous les types de messages du domaine (Dans la version 4.0, seuls les messages eschkg utilisent cette propriété):

```
#use ech standard for eschkg message
should.message.be.converted=true
```

Ou configuer la conversion dans le fichier optionel message-process.xml uniquement pour un type de message particulier. Les valeurs dans ce fichier sont prioraires sur celles du message-handler-eschkg.properties

```
<!-- convert eschkg message in eCH format -->
<message type="10301">
  <conversion>true</conversion>
</message>
```

5) Les fichiers eschkg doivent être traités par une application externe, il faut donc définir les règles suivantes dans le fichier rules.xml

```
<triage>
…
<rule>
        <criteria>
            <messageType>10301</messageType>
        </criteria>

<destinationFolder>C:\smclientbase\interface\eschkg\inbox</desti
nationFolder>
        <PDFGeneration boolean="false"/>
        <useCase>receive</useCase>
    </rule>
    <rule>
        <criteria>
            <messageType>10301</messageType>
        </criteria>

<destinationFolder>C:\smclientbase\interface\eschkg\sent</destin
ationFolder>
        <PDFGeneration boolean="false"/>
        <useCase>send</useCase>
    </rule>
…
</triage>
```

4.7 Configuration du domaine eCH0058v4

Cette configuration est nécessaire uniquement pour recevoir ou envoyer les messages eCH0058v4

1) Insérer le domaine eCH0058v4 dans la base de données:

```
insert into domain (name) values ('ech0058v4');
```

2) Définition de l'emplacement des fichiers de configuration. (Modifier d'abord la requête avec votre sedexId et l'emplacement correct du fichier):

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain
where name like 'ech0058v4'));
```

3) Un nouveau domaine peut aussi besoin de ses propres répertoires, c'est pourquoi il y a un message-handler.properties par domaine, ainsi le sM-Client sait à quel domaine un message appartient. Ces répertoires doivent être créés avant le démarrage du sM-Client. Ici seule la propriété outbox.location diffère du message-handler.properties standard.

```
####
#Message handler ech0058v4 configuration
####
#base directory for messages all directories below are relative to
#base directory
base.dir.smclient.interface=C:\\smclientbase/interface/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location form messages to be send
outbox.location=outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location for exported messages
exported.location=exported/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configuration of sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=C:\\smclientbase/adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
```

4.8 Configuration du domain ELM

4.8.1 Configuration principale

Important: Ce domaine a besoin de l'adaptateur Swissdec (sdA). Le sdA doit être préalablement installé. Voir pour cela le manuel de l'utilisateur de l'adaptateur Swissdec

Cette configuration est uniquement nécessaire pour l'envoi et la réception des messages ELM (Swissdec certificats de salaire et Taxes à la source)

1) Insérer le domaine ELM dans la base de données:

```
insert into domain (name) values ('elm');
```

2) Définition de l'emplacement des fichiers de configuration. (Modifier d'abord la requête avec votre sedexId et l'emplacement correct du fichier):

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
elm.properties','yourSedexId', (select id from domain where name
like 'elm'));
```

3) Un nouveau domaine peut aussi besoin de ses propres répertoires, c'est pourquoi il y a un message-handler.properties par domaine, ainsi le sM-Client sait à quel domaine un message appartient. Ces répertoires doivent être créés avant le démarrage du sM-Client. Les répertoires de l'adaptateur doivent correspondre à ceux défini lors de la configuration du sdA. **Important** : Les répertoires mentionnés dans ce fichier doivent être disponible avant le démarrage du sM-Client. Veuillez les créer si nécessaire. Reportez-vous à la table ci-dessous pour la correspondance entre la configuration du sM-Client et du sdA.

```
####
#Message handler ELM configuration
####
elm.timeout.days=60
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=C:\\smclientbase/interface
#location for sent files
sent.location=elm/sent/
#location form messages to be send
outbox.location=elm/outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/post_box
#location for deleted messages
deleted.location=elm/deleted/
#location for exported messages
exported.location=elm/exported/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/
```

```
#configuration of swissdec adapter
#working directory of swissdec adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=C:\\smclientbase/adapterSwissdec
#base.dir.adapter=//VBOXSVR/Temp
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=../adapter/receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
##specific for swissdecadapter and ELM domain
adapter.failed.receive=failed/
adapter.sent.location=sent/
adapter.failed.transmit.location=failed_to_transmit

#configuration of sedex adapter
#base directory is taken from 'base.dir.adapter' of the default
(smclient) domain (message-handler.properties)
#used for forwarding to commune.
#directory for outgoing messages
sedex.adapter.outbox.location=outbox/
```

La table suivante décrit la correspondance entre la configuration du sM-Client et du sdA.

sM-Client Message-handler-elm.properties		**Swissdec Adapter swissdecAdapter.properties**
Dans le sM-Client, les répertoires ci-dessous sont relatifs à relativ zu base.dir.adapter		sdA requiert des chemins absolus dans sa configuration
adapter.inbox.location	PATH_ELM_IN	released.filesystem.parent.xml
adapter.outbox.location	PATH_ELM_OUT	result.filesystem.parent.xml
adapter.failed.receive	PATH_ELM_FAILED_TO_RX	failed.filesystem.parent.xml
adapter.sent.location	PATH_ELM_SENT	sent.filesystem.parent.xml
adapter.failed.transmit.location	PATH_ELM_FAILED_TO_TX	undeliverable.filesystem.parent.xml

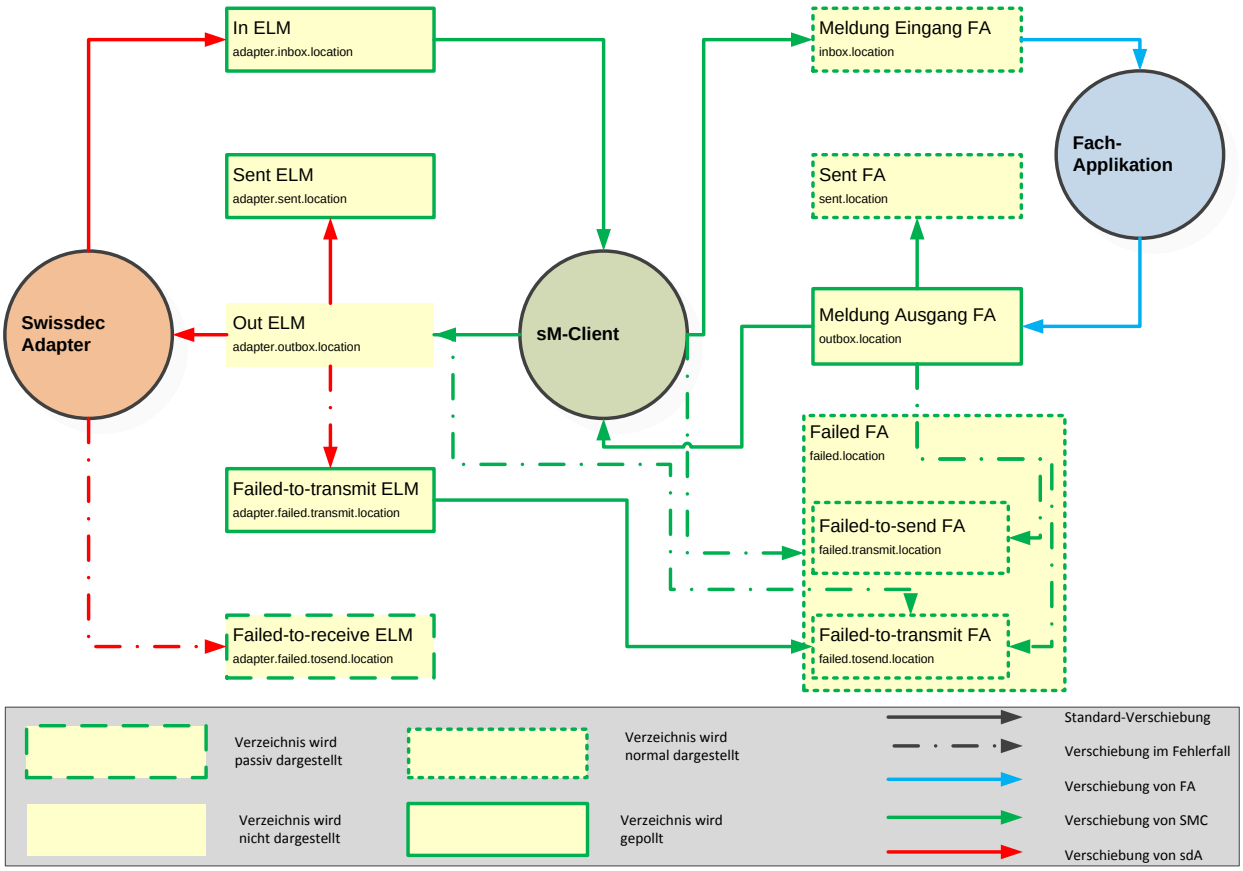
Nom du dossier dans le design techniqu	**Fichier de configuration**	**Nom de la propriété**	**Description**
In ELM	message-handler-elm.properties	adapter.inbox.location	Contient les messages reçus par le sdA pour traitement au sM-Client.
Out ELM	message-handler-elm.properties	adapter.outbox.location	Le sM-Client place ici les messages de réponse pour le traitement au sdA.
Sent ELM	message-handler-elm.properties	adapter.sent.location	Messages envoyés avec succès.

Failed-to-transmit ELM	message-handler-elm.properties	adapter.failed.transmit	Messages de réponse que le sdA n'a pas pu transmettre.
Failed-to-receive ELM	message-handler-elm.properties	adapter.failed.receive	Messages pour lesqels le sdA a détecté une erreur métier.
Meldung Eingang FA	message-handler-elm.properties	inbox.location	Messages reçus et affichés dans la boîte aux lettres
Meldung Ausgang FA	message-handler-elm.properties	outbox.location	Boîte d'envoi pour les messages métiers à envoyer.
Sent FA	message-handler-elm.properties	sent.location	Messages envoyés.
Failed FA	message-handler-elm.properties	failed.location	Messages qui n'ont pas pu être traités.
Failed-to-send FA	message-handler-elm.properties	failed.transmit.location	Messages qui n'ont pas pu être transmis
Failed-to-transmit FA	message-handler-elm.properties	failed.tosend.location	Message dont l'envoi est impossible.

Le tableau suivant décrit les propriétés qui sont utilisées pour la configuration de ELM.

Nom de la propriété	**Type**	**Fichier de configuration**	**Description**
elm.timeout.days	Integer	message-handler-elm.properties	Ce paramètre décrit le temps attendu par le sM-Client avant qu'il déplace un message envoyé du repertoire *Out ELM* au repertoire *Failed-to-send FA*, quand le sdA ne le collecte pas.
forward.message.zipped	Boolean	message-handler-elm.properties	Si "true" les messages transférés aux communes sont zippés.

Ce diagamme décrit les dossiers servant d'interface dans le domaine ELM (exepté le transfert aux communes via Sedex):



4.8.2 Configuration du cantonal repository

Le cantonal repository est utilisé uniquement pour transférer les messages Taxes à la source du canton à une commune via Sedex.

1) D'abord il faut modifier le fichier repository.properties comme suit:

```
#FOR ELM domain only
ablage.cantonal.base.dir=C:/smclientbase/interface/cantonal_reposi
tory
cantonal.message.list=participants_list/message-list.xml
cantonal.message.participants.list=participants_list/message-
participants-list.xml
cantonal.participants.list=participants_list/participants-list.xml
cantonal.xsd_xslt=xsd_xslt
```

2) Dans le fichier message-list.xml du cantonal repository est défini quel type de message est emplpyé dans Sedex. Le type de message doit auparavant avoir été enregistré auprès de Sedex (voir Sedex handbuch et manuel d'exploitation Sedex). Il faut modifier les valeurs en jaunes pour qu'elles correspondent à votre environnement.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="message-list.xsd">
      <message type="9999" subtype="000909" inFormService="false"
sendWithoutProtocolReceipt="false" domain="elm">
```

```
            <redirectFrom type="elm" subtype="qst" />
            <name>elm-9999-000909</name>
            <version number="http://www.elm.ch/xmlns/elm-9999-
000909/1">
                  <valid_from>01.01.2010</valid_from>
                  <valid_to>01.09.2999</valid_to>
            </version>
      </message>
</messages>
```

3) Dans le fichier participants-list.xml du cantonal repository sont définies les communes. Pour désactiver la transmission à une commune particulière, il faut lui supprimer l'attribut municipalityId. Les valeurs en jaunes doivent être modifiées.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<participants xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="participants-list.xsd">
      <participant sedexId="99-ZH-99" municipalityId="1234">
            <shortName>Musterdorf</shortName>
            <longName>Gemeinde Musterdorf</longName>
      </participant>
      <participant sedexId="99-ZH-98" municipalityId="4321">
            <shortName>Musterdorf 2</shortName>
            <longName>Gemeinde Musterdorf 2</longName>
      </participant>
</participants>
```

4) Dans le fichier message-paritcipants-list.xml du cantonal repository est définis quels participants ont droit de recevoir les messages. Ici votre sedexId ainsi que ceux des communes définis au point 3 doivent être présent. Le type et sous-type de message doit correspondre aux valeurs du fichier message-list.xml défini au point 2.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<groups xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="message-participants-list.xsd">
      <group name="elm-1">
            <participant sedexId="99-ZH-98"/>
            <participant sedexId="99-ZH-99"/>
            <participant sedexId="T6-900014-1"/>
        <participant sedexId="T6-900014-2"/>
            <message type="9999" subtype="000909"/>
      </group>
</groups>
```

4.8.3 Règles de triage pour ELM

Les règles de triage pour ELM suivent la configuration standard (voir **Error! Reference source not found. Error! Reference source not found.**), avec les particularités suivantes:

- La génération automatique du fichier PDF ou CSV n'est pas possible pour le domaine ELM
- L'élement <messageAction> dans <criteria> n'est pas autorisé.

- Le type et sous-type de message ne sont pas des types Sedex, mais défini dans le fichier message-list.xml du repository.
    - Type de message: elm
    - Sous-type: qst oder la

Example de règle pour ELM:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<triage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
…
<!-- Siehe Kapitel 4.2.2.5 für die komplette Konfiguration -->
      <rule>
            <criteria>
                  <messageType>elm</messageType>
                  <messageSubType>qst</messageSubType>
            </criteria>

      <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/elm</dest
inationFolder>
            <useCase>receive</useCase>
      </rule>
…
</triage>
```

4.9 Configuration sM-Client Queue

Pour la communication entre sM-Client Core et sM-Client Queue, il faut effectuer la configuration suivante. Les ports JMS, JMX et RMI doivent être configurés manuellement dans le fichier run.bat, run.sh, respectivement pour windows ou linux. (Voir aussi l'assistant d'installation) Il est important que les ports JMS et JMX soient configurés de manière identique entre sM-Client Core et sM-Client Queue. Les spécifications de mémoires peuvent aussi être réduites dans ce fichier de 1Go à 256Mo.

Les lignes suivantes sont à changés :

```
set JVM_ARGS=%CLUSTER_PROPS% -Djnp.port=1100 -Djnp.rmiPort=1101 -
Dcom.sun.management.jmxremote.port=3000 -
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false -
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -
Dcom.sun.management.jmxremote.local.only=true -XX:+UseParallelGC
-XX:+AggressiveOpts -XX:+UseFastAccessorMethods -Xms256M -Xmx256M
-Dhornetq.config.dir=%CONFIG_DIR%  -
Djava.util.logging.config.file=%CONFIG_DIR%\logging.properties -
Djava.library.path=.
```

Dans cet example les ports et la mémoire sont définis de la manière suivante :

- JMS Port 1100
- JMX Port 3000

- RMI Port 1101
- Mémoire minimale et maximale 256Mo

5 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM A L'AIDE DU WIZARD

Un wizard simplifiant l'installation est livré pour des installations standard. On procède à cette occasion à une installation et à une configuration analogue à la description du chapitre 4, mais les possibilités de configuration de la part de l'utilisateur sont à cette occasion un peu restreintes. Mais des configurations peuvent être adaptées manuellement après l'exécution du wizard.

5.1 Conditions préalables

Le wizard d'installations est livré en tant qu'«Executable JAR» et peut ainsi être directement exécuté. La condition préalable à cela est qu'une JAVA SDK soit installé comme cela a été défini sous 3.1.1.

Au cas où l'adaptateur sedex n'est pas encore installé, il est recommandé de ne le faire qu'après l'installation du client sM.

5.2 Installation

Le sous-chapitre suivant conduit, écran après écran, à travers l'installation à l'aide du wizard

5.2.1 Écran d'accueil

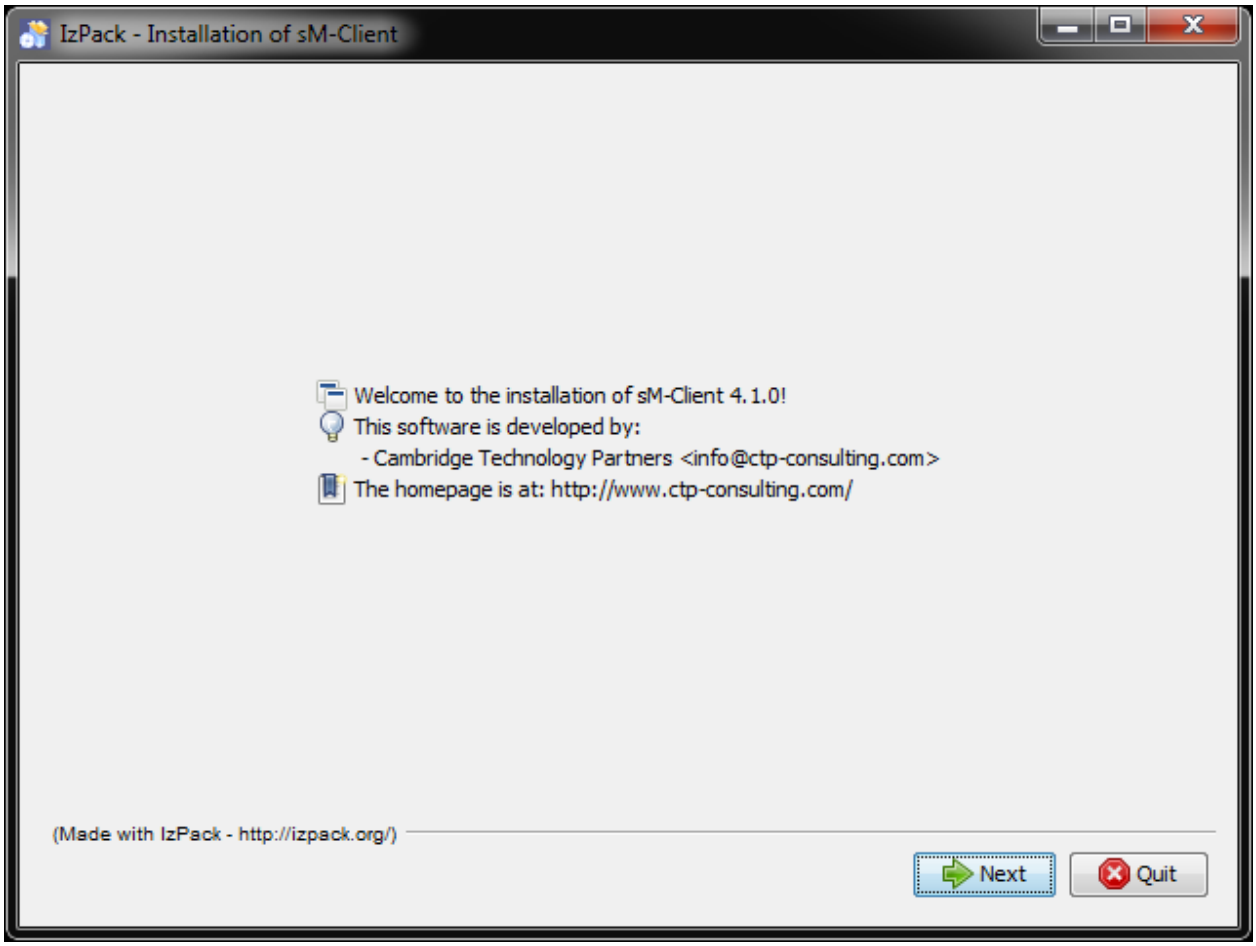


Figure 1 – Écran d'accueil

L'écran d'accueil contient certaines informations générales, comme p. ex. le numéro de version du client sM devant être installé. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3 Écran d'information

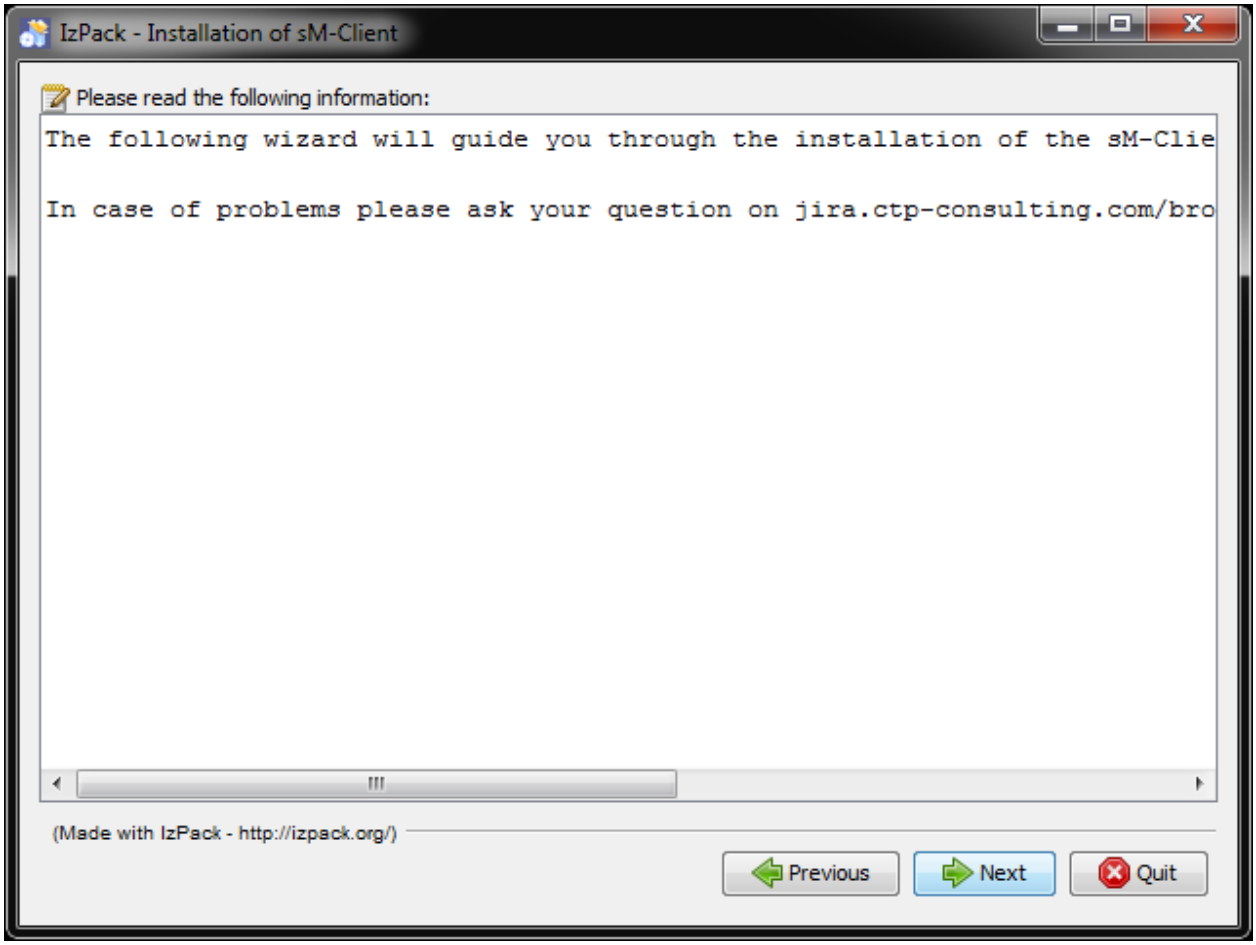

IzPack - Installation of sM-Client
Please read the following information:
The following wizard will guide you through the installation of the sM-Clie
In case of problems please ask your question on jira.ctp-consulting.com/bro
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit

Figure 2 – Écran d'information

L'écran d'information contient d'autres informations. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.1 Choix du dossier d'installation

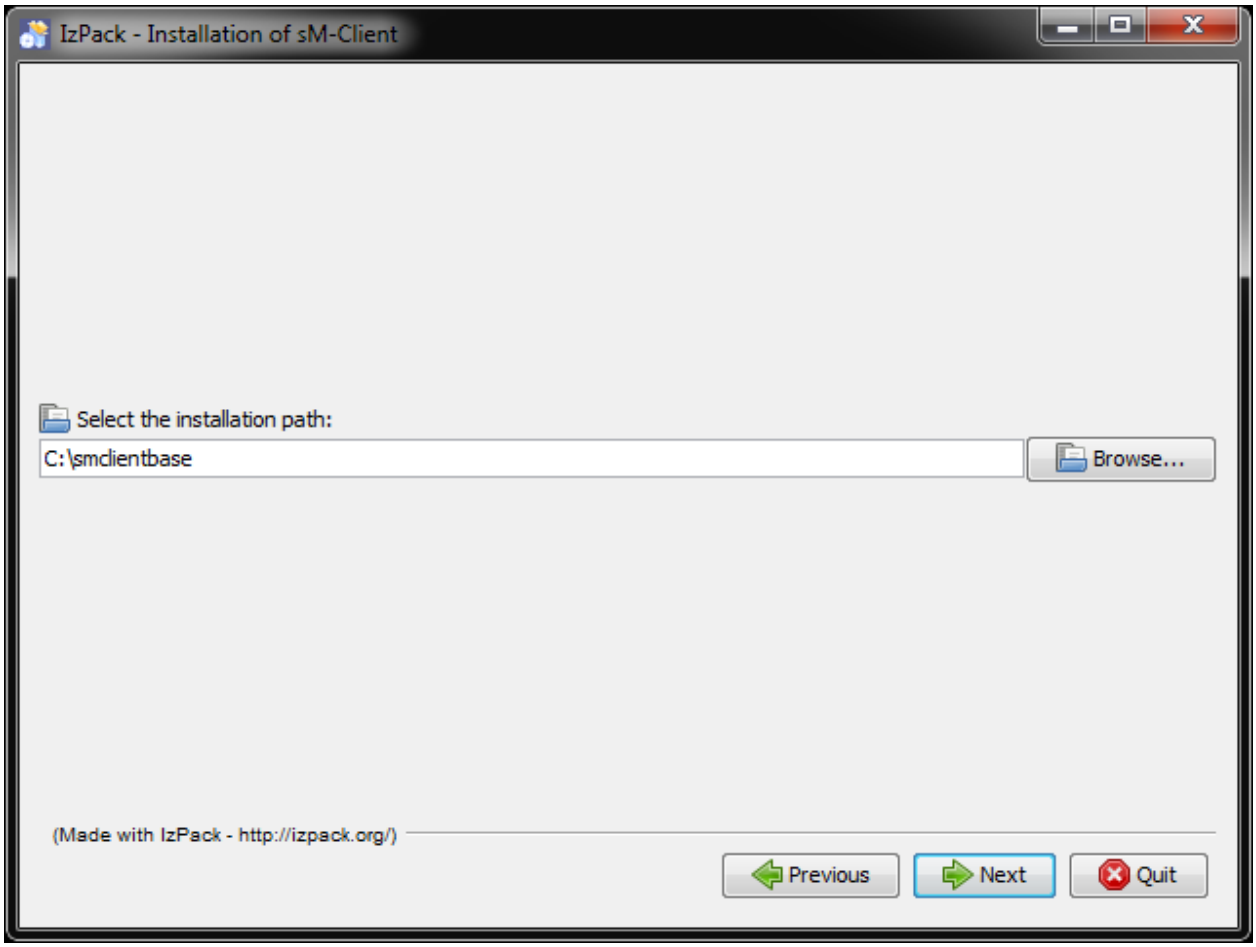


Figure 3 – Choix du dossier d'installation

On peut sélectionner sur cet écran le dossier d'installation pour le client sM. L'ensemble des données (JBoss, mysql, client sM, dossiers d'interfaces, etc.) sont installés en dessous de ce dossier. Le dossier peut être choisi librement et est créé au besoin.

Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.2 Écran du jeu complet

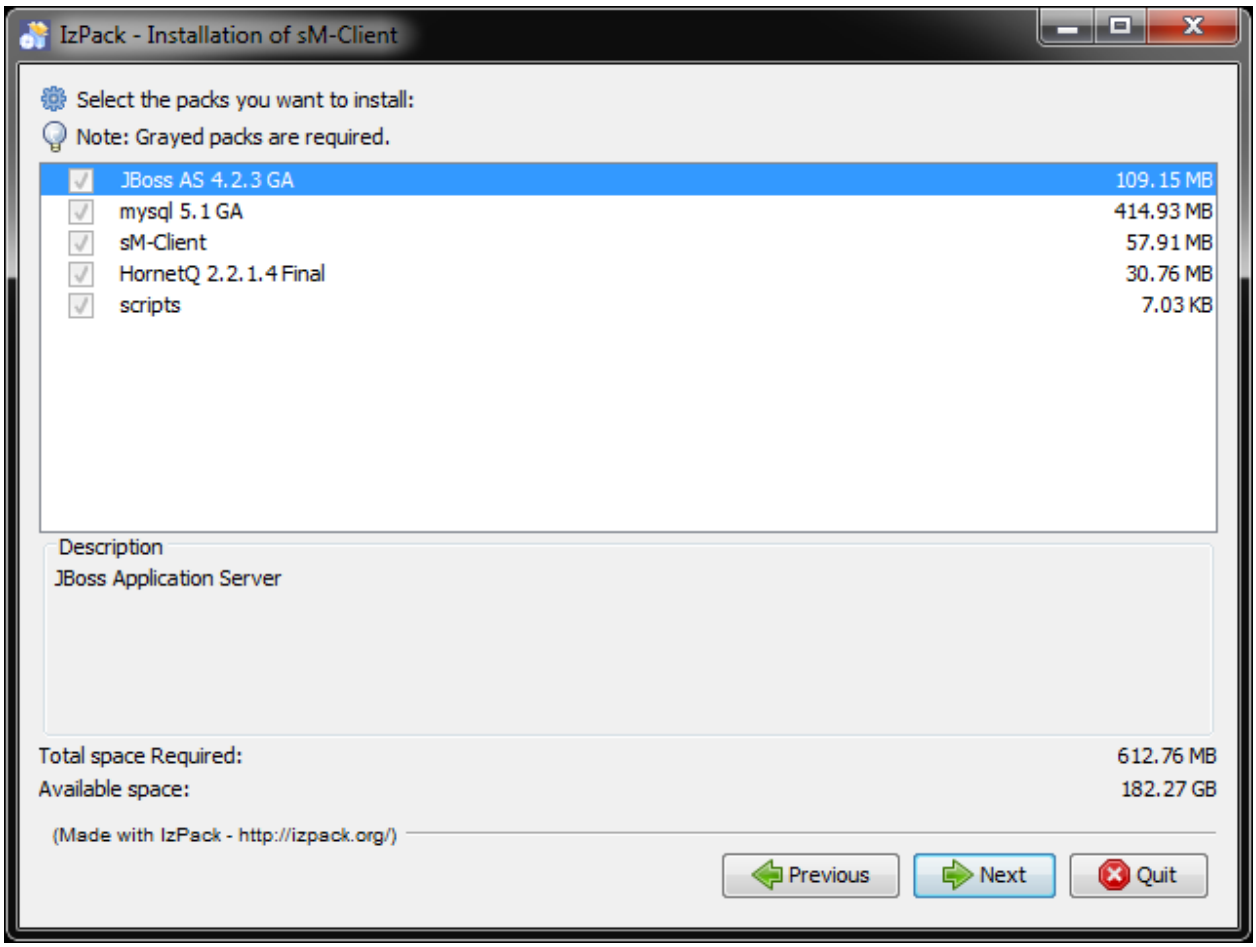


Figure 4 – Écran du jeu complet

Cet écran montre l'ensemble des fichiers devant être installés. Tous les fichiers doivent être impérativement installés, si bien qu'il n'existe pas de possibilité de sélection.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.3 Choix des paramètres de configuration

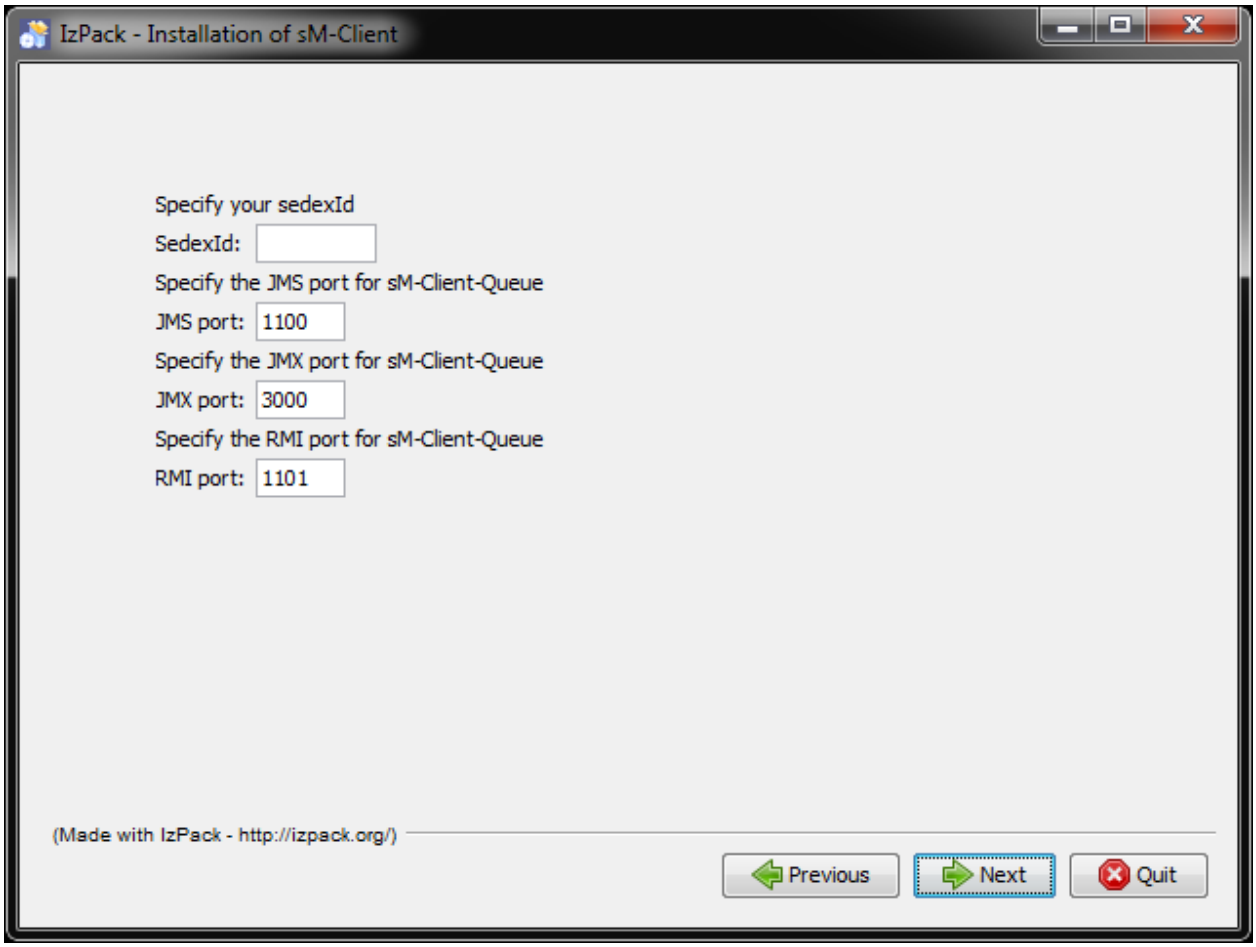


Figure 5 - Choix de l'identifiant Sedex

Sur cet écran doit être entré l'identifiant Sedex du sM-Client

Il est aussi possible de changer les ports employés pour la communication entre sM-Client Core et sM-Client Queue. Le choix des ports est libres, il faut veiller à employer des ports qui ne sont pas utilisés par d'autres applications

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.4 Procédure d'installation

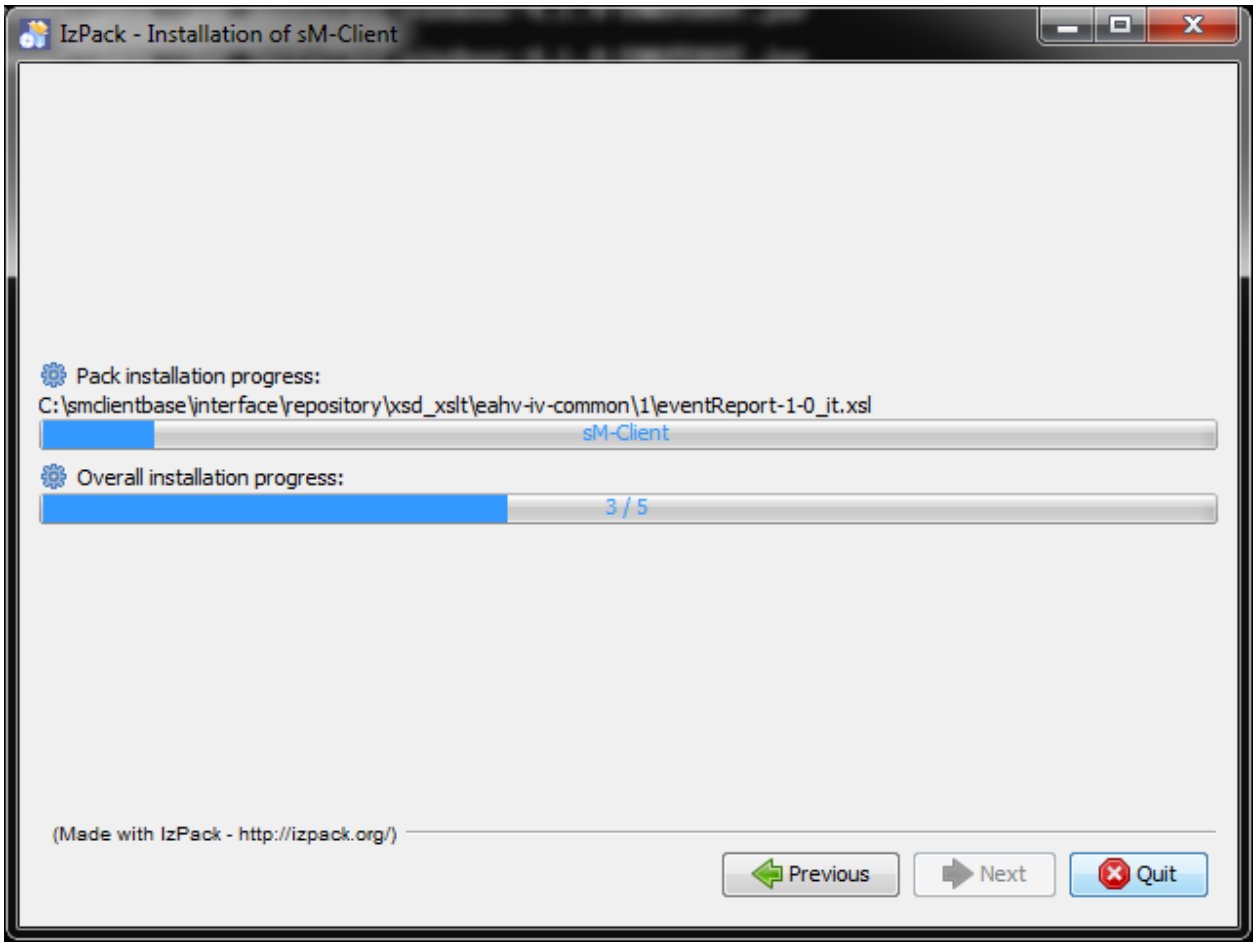


Figure 6 - Procédure d'installation

Cet écran montre le progrès de l'installation. Une fois l'installation achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.5 Configuration

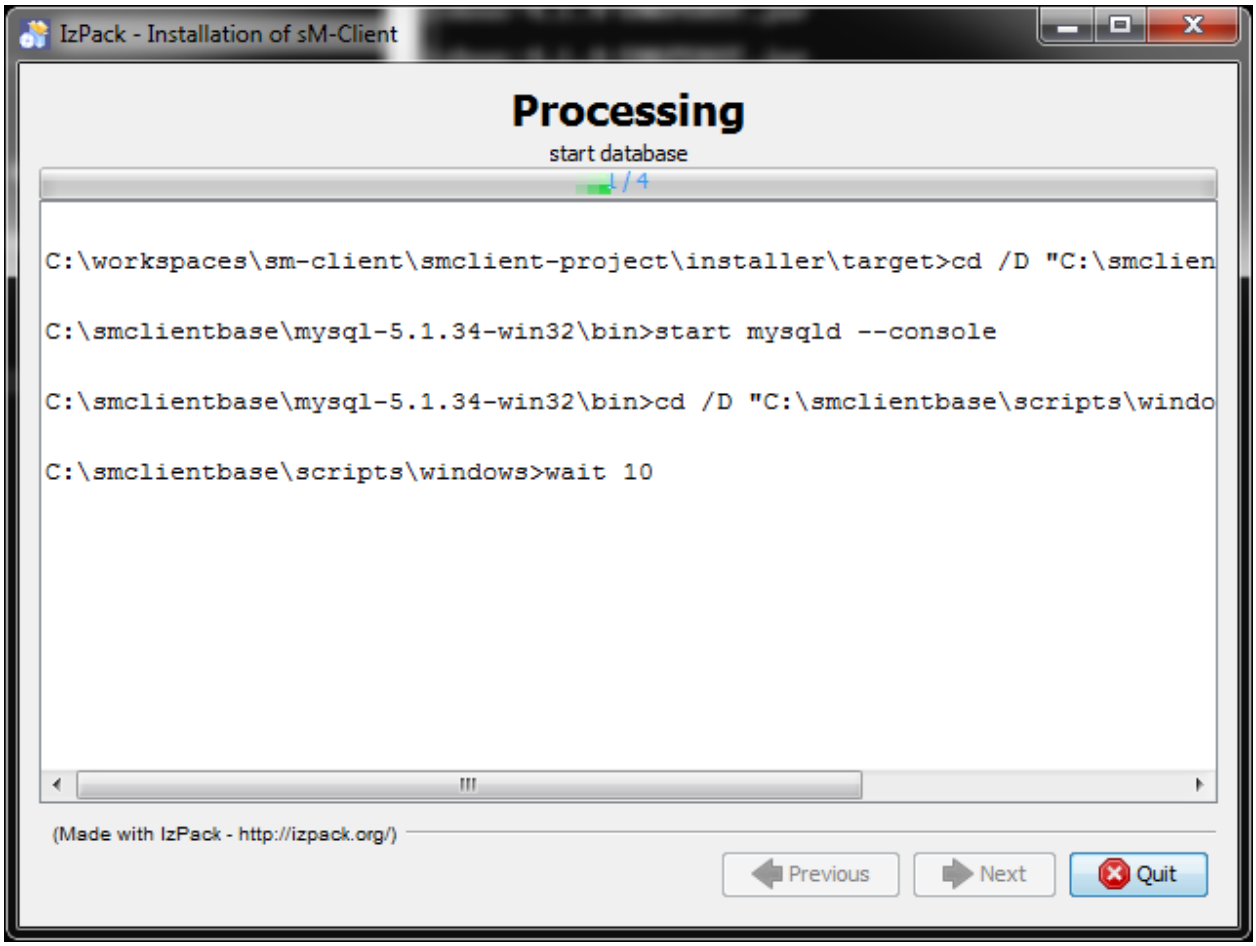


Figure 7 - Configuration

L'écran montre le progrès de la configuration. Des fenêtres DOS sont ouvertes à cette occasion, mais qui sont à nouveau fermées à la fin.

Une fois la configuration achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.6 Menu de démarrage et raccourci

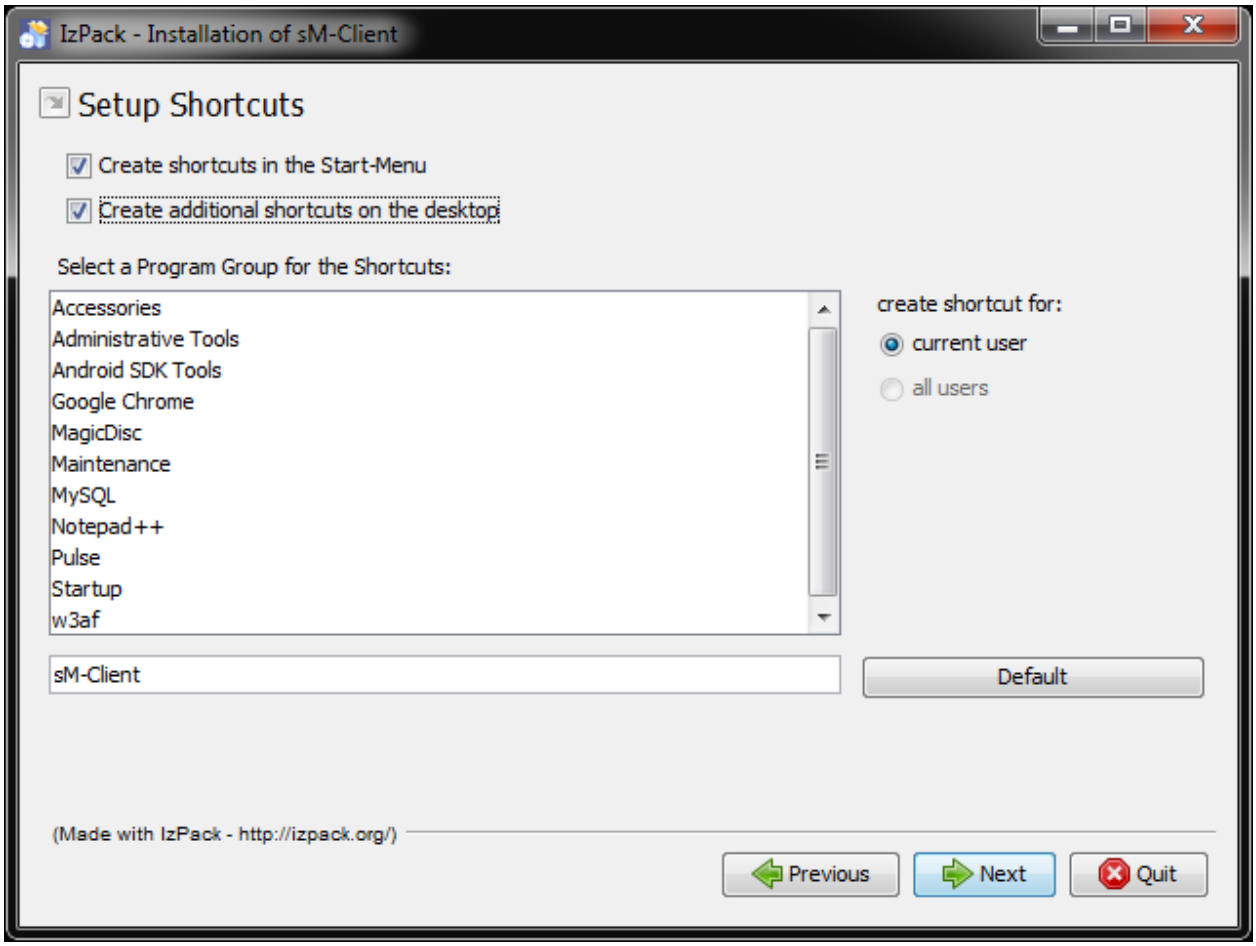


Figure 8 - Menu de démarrage et raccourci

Sur cet écran, l'utilisateur peut générer une inscription dans le menu de départ et/ou un raccourci de desktop.

On peut continuer vers le prochain écran à l'aide du bouton «Next».

Remarque: Sous Windows 64bits les raccourcis ne peuvent pas toujours être créée, le programme montre une page vierge et il faut cliquer sur Quit. L'installation est malgré tout complète. Le raccourcit vers "$INSTALL_PATH\scripts\windows\start_smclient.bat" peut être créé manuellement.

5.3.7 Fin de l'installation

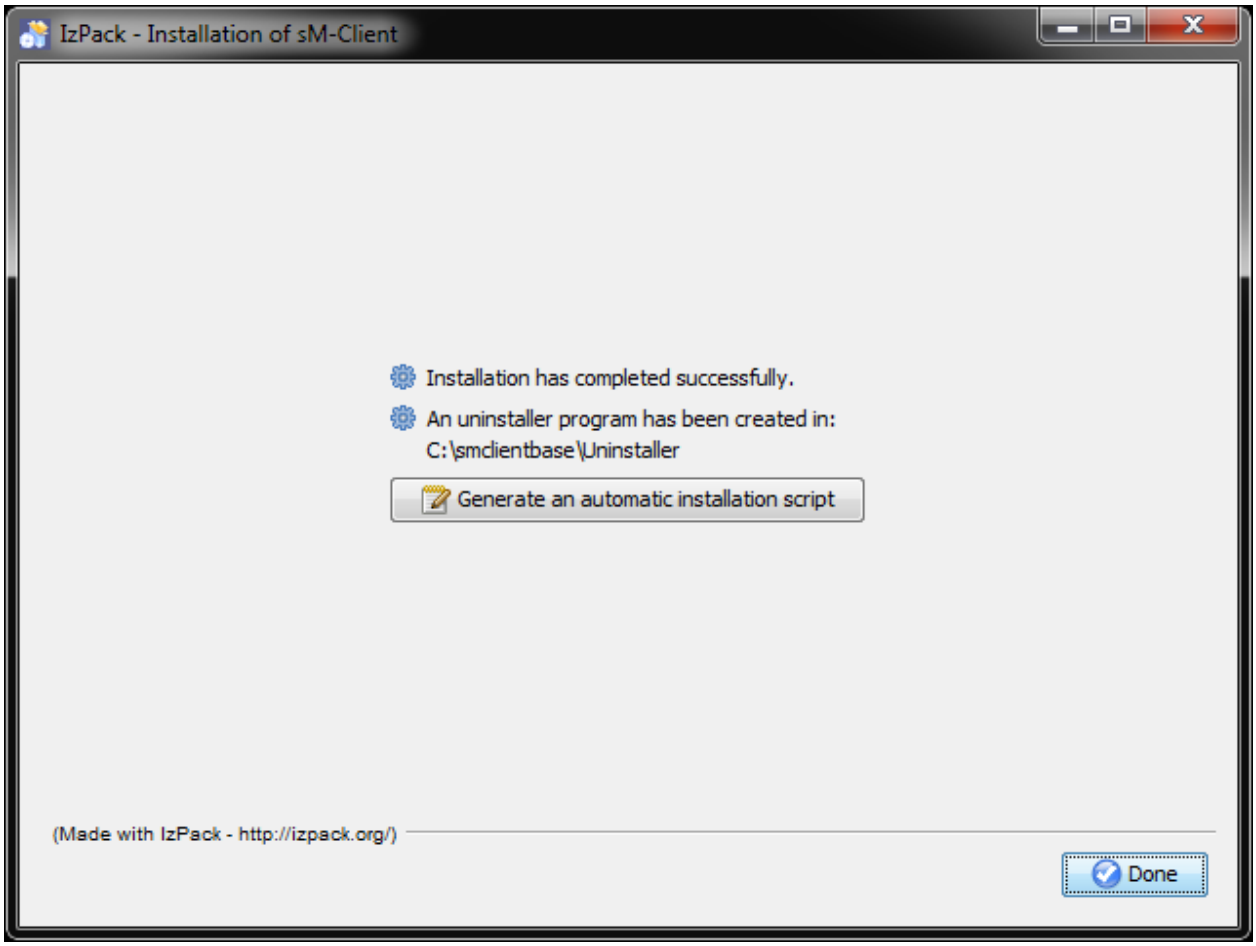

IzPack - Installation of sM-Client
Installation has completed successfully.
An uninstaller program has been created in:
C:\smclientbase\Uninstaller
Generate an automatic installation script
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Done

Figure 9 – Fin de l'installation

Ceci est le dernier écran de l'installation. «Generate an automatic installation script» permet de générer un script d'installation qui contient exactement la même configuration comme effectuée.

Le wizard d'installation crée en outre un wizard de désinstallation. Ce dernier peut être utilisé pour une désinstallation complète. Il se trouve sous `$INSTALL_DIR/Uninstaller`.

5.4 Adaptations manuelles

Au cas où l'adaptateur sedex n'a pas encore été installé, il doit être installé comme décrit sous 3.1.2. Il faut à cette occasion veiller à ce que le client sM a créé les interfaces de l'adaptateur sedex sous l'adresse suivante - `$INSTALL_DIR/adapter`.

A cas où l'adaptateur sedex a déjà été précédemment installé et qu'il y a déjà des interfaces d'adaptateur sedex, la configuration du client sM doit être adaptée manuellement en conséquence. Sous `$INSTALL_DIR/configuration`, le fichier `message-handler.properties` doit être adapté en réglant la valeur `base.dir.adapter` au dossier correspondant.

On n'a dans ce cas plus besoin des dossiers créés par le wizard `$INSTALL_DIR/adapter`, et ils peuvent être effacés.

Installation du stockage

Le stockage est est mis à disposition sur notre site web (http://sm-client.ctp-consulting.com/ Produktive Ablage ou Test Ablage pour les instances de test[= sedexID commençant par T])et doit être copié à l'endroit correspondant défini dans repository.properties (p.ex. C:/smclientbase/interface/repository/).

D'autres configurations peuvent être adaptées à vos besoins au besoin et de façon analogue à l'installation manuelle (chapitre 4).

Il est aussi recommandé d'utiliser un mot de passe pour l'utilisateur root pour la banque de données MySQL..

5.5 Démarrage du client sM

La dernière étape du wizard installe une entrée de client sM dans le menu de démarrage et/ou une icône de raccourci sur le desktop. Le client sM peut être démarré. On démarre d'abord sM-Client Queue, puis la banque de données mysql (une fenêtre DOS propre est ouverte pour cela), ensuite sM-Client Core (le serveur JBoss). Dès que le serveur JBoss est démarré, l'application est disponible.

5.6 Désinstallation du sM-Client

Lors de l'installation du client sM avec le Wizard, une procédure de désinstallation est générée. Elle se trouve sous :

$INSTALL_DIR/Uninstaller

Il s'agit d'un Executable JAR, qui peut être utilisé pour supprimer tous les répertoires et banques de données de **tout le client sM**.

L'utilisateur par défaut est „Admin" dont le mot de passe est aussi „Admin". Le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe sont sensible à la casse.

5.7 Installation comme service

Der Le Wizard d'installation pour Windows est également livré en une deuxième version, qui permet l'installation comme service. JBoss et MySQL sont alors installés sous le nom de service suivant:

- MySQL: MySQL
- JBoss: JBoss Application Server 5.1 SMClient
- HornetQ: HORNETQ

Modifications manuelles nécessaires pour JBoss 5.1 comme service

Pour JBoss 5.1, dans le fichier `JBOSS_HOME/bin/run.conf.bat` il faut effacer la ligne suivante sous windows

```
if not "x%JAVA_OPTS%" == "x" goto JAVA_OPTS_SET
```

Et sous linux dans le fichier `JBOSS_HOME/bin/run.conf` effacer la ligne suivante

```
if [ "x$JAVA_OPTS" = "x" ]; then

   JAVA_OPTS="-Xms128m          -Xmx512m          -XX:MaxPermSize=256m          -
Dorg.jboss.resolver.warning=true    -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000    -
Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
```

```
Fi
```

MySQL est dès le départ configuré sur “Startup Type” Automatic. Il est donc démarré automatiquement lors du démarage du système. HornetQ et JBoss sont sur manuel et doivent donc être démarrés manuellement ou leur „Startup Type“ doit être mis sur Automatic.

Attention que MySQL et HornetQ soient toujours démarrés **avant** JBoss, afin de garantir le bon fonctionnement du client sM. Il est possible de determiner cette fonction via Registry et garantir ainsi une procédure de démarrage correcte. Dans la clé

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\JBOSS4JAVA6

Il faut changer DependOnService (avec Modifiy). Dans le Data Dialog la nouvelle valeur doit être MySQL, HornetQ. Vous trouverez des informations suppémentairessur - http://support.microsoft.com/kb/193888.

5.7.1 Configuration Manuelle de HornetQ comme service

Pour l’installation de HornetQ en tant que service, les pas suivants sont nécessaires :

1. Téléchargez JBoss Native pour la plateforme correspondante http://www.jboss.org/jbossweb/downloads/jboss-native/

2. Copiez jbosssvc.exe du fichier .zip et hornetq_service.bat dans le répertoire HORNETQ_HOME/bin.

3. Le fichier HORNETQ_HOME/bin/hornetq_service.bat doit être modifié et le service doit être nommé:

```
========================================
set SVCNAME=HornetQ
set SVCDISP=HornetQ
set SVCDESC=hornetq-2.2.14.Final
========================================
```

4. Optionellement il est possible de configurer les paramètres du log:

```
jbosssvc.exe -p 1 "Starting %SVCDISP%" > run.log
call run.bat < .hornetq.lock >> run.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> run.log

jbosssvc.exe -p 1 "Shutting down %SVCDISP%" > shutdown.log
call stop.bat < .hornetq.shutdown.lock >> shutdown.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> shutdown.log
```

Le output de la console de HornetQ Konsole est envoyé vers "run.log" et "shutdown.log".

La commande suivante doit ensuite être executée pour que le service s‘installe:
HORNETQ_HOME/bin> hornetq_service.bat install

Pour desinstaller le service:
HORNETQ_HOME/bin> hornetq_service.bat uninstall

Dans Start→Control Panel→Adminstrative→Services der "Start mode" il est possible de changer le démarrage du service de Manuel à Automatique, pour que HornetQ démarre avec Windows.

Il est également nécessaire de définir le parcours absolu de hornetQ dans ..\config\stand-alone\non-clustered\logging.properties für handler.FILE.fileName. Par exemple:

```
handler.FILE.fileName=C:\\smclientbase/log/hornetq.log
```

Dans logging.properties il est possible de choisir le niveau de logging

```
logger.level=INFO
handler.CONSOLE.level=INFO
handler.FILE.level=INFO
```

Plus de détails peuvent être trouvé sur la page suivante: http://docs.jboss.org/hornetq/2.3.0.Final/docs/user-manual/html/logging.html.

5.8 Wizard d'installation pour Linux

Il existe également un Wizard d'installation pour Liux. Celui-ci est démarré cmme suit:

- sudo java –jar smclient-linux.jar

L'installation est analogue à Windows, il faut toutefois observer les points suivants :

- Il est recommandé de ne pas utiliser d'espaces dans le répertoire d'installation
- S'assurer qu'aucune instance MySQL soit déjà installée ou soit même en cours
- Ne pas mettre de mot de passe pour MySQL-Root
- Aucun raccourci n'est généré

6 VERIFICATION DE L'INSTALLATION

Il faut procéder aux 3 tests suivants une fois l'installation du client sM effectuée.

- Appel d'une page de version dans le navigateur
- Vérification dans le log JBoss
- Envoi et réception d'un message de test

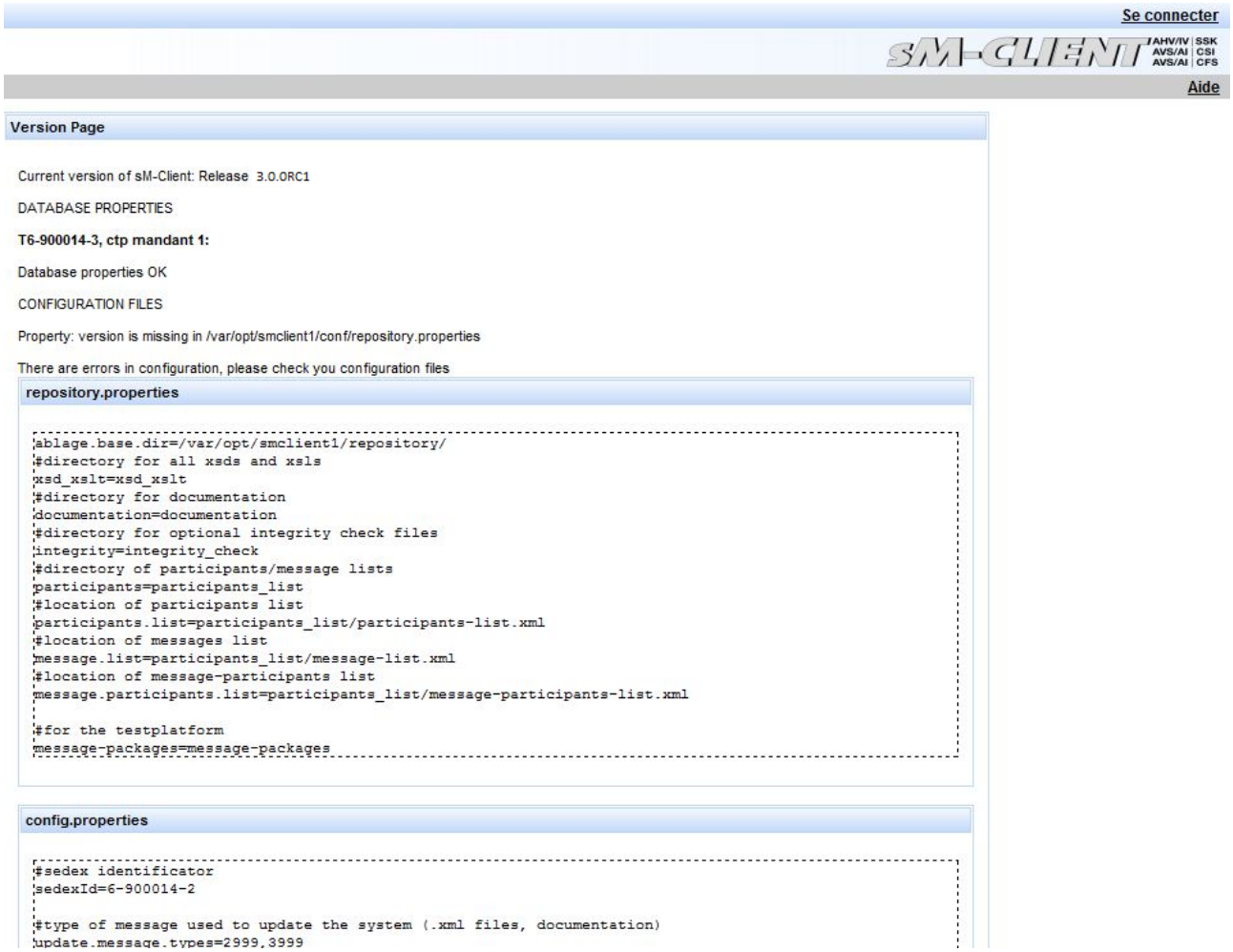
6.1 Appel de la page de version

On peut appeler la page de version du client sM à l'aide d'un navigateur. Vous atteignez cette dernière avec la configuration standard à:

http://localhost:8080/smclient/version.seam

Si l'adresse et le port du client sM devaient avoir été configurés différemment, on trouvera la page de version au lieu adapté en conséquence.

La page doit afficher la version actuelle du client sM installée, de façon analogue à l'illustration suivante, suivi par une liste des fichiers de configuration dès la version 3.0.



Lors de la première connection, vous pouvez utiliser l'utilisateur par défaut. („Admin", le mot de passe „Admin"). Le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe sont sensible à la casse.

6.2 Vérification dans le log

Au cas où la page de version n'est pas affichée, on peut vérifier dans le log JBoss ou Tomcat si des erreurs quelconques apparaissent.

6.3 Envoi et réception d'un message de test

Un message de test peut être copié dans un des dossiers de sortie valide afin de vérifier si l'envoi et la réception fonctionnent correctement. Ce message doit être à cette occasion adressé à l'expéditeur.

Le message doit ensuite être envoyé par le client sM et aussi être reçu par lui. L'ensemble du traitement du message peut ainsi être suivi à l'aide de l'Audit-Trail et le cas échéant des logs. On peut en outre vérifier si l'envoi et la réception de tous les messages et quittances se trouvent dans les bons dossiers.

7 INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNEES

Dans le cas d'une installation sur une autre banque de données que MySQL, le chapitre suivant décrit les étapes nécessaires et remplace ainsi le chapitre 4.1.

7.1 MS-SQL

1. Créer une banque de données "*smclient*"
2. Créer le login "*smclientUser*" ; attribution du rôle "*db_owner"* pour banque de données "*smclient"*.
3. Créer le tableau "*smMandant*" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smMandant (sedexId varchar(255) NOT NULL, name varchar(255)
DEFAULT NULL, active tinyint DEFAULT 0, PRIMARY KEY (sedexId));

INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);

CREATE TABLE domain
  (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY(1,1),
    name VARCHAR(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    UNIQUE (NAME)
  );
```

4. Créer le tableau "*configuration*" analogue à la procédure ci-dessous :

```
CREATE TABLE [dbo].[configuration](
    [keycolumn] [varchar](255) NOT NULL,
    [confValue] [varchar](255) NULL,
    [sedexId] [varchar](255) NOT NULL,
    [domain_id] BIGINT NOT NULL,
PRIMARY KEY
(
    [keycolumn] ASC,
    [sedexId] ASC,
    [domain_id] ASC
)
) ON [PRIMARY]

GO
```

5. Saisie des valeurs dans le tableau "configuration" analogue à la procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid )
VALUES  ((select id from domain where name like 'smclient'), 'global-
config.location',    ''C:/smclientbase/config/global-config.properties',
'yourSedexId' );

INSERT INTO configuration VALUES('config.location',
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId' , (select id
from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties',   'yourSedexId'   ,
(select id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId' , (select
id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId' , (select
id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId' , (select id from
domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30', 'yourSedexId' ,
```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation client sM respective

6. Créer le tableau "smRole" selon procédure ci-dessous

```
CREATE TABLE [smRole] (
    id    BIGINT    NOT    NULL
IDENTITY(0,1),
    name VARCHAR(255),
    description VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (id)
```

7. Ajouter les valeurs dans "smRole" selon procédure ci-dessous :

```
INSERT   INTO   smRole   (name,   description)   values('Admin',
'Administrator');
INSERT  INTO  smRole  (name,  description)  values('ActiveUser',
'Active User (Sender)');
INSERT  INTO  smRole  (name,  description)  values('PassiveUser',
'Passive User (Receiver)');
INSERT   INTO   smRole   (name,   description)   values('SuperUser',
'Super User');
```

8. Créer le tableau "smUser" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smUser (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY(0,1),
    username VARCHAR(255) NOT NULL,
    password VARCHAR(255),
    firstname VARCHAR(255),
    lastname VARCHAR(255),
    defaultLanguage VARCHAR(255) NOT NULL,
    sedexId VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (id)
);
insert                          into                          smUser
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,     sedexId)
values('Admin',     '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==',     'administrator',
'administrator', 'de', 'yourSedexId');
insert                          into                          smUser
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,     sedexId)
values('SuperUser',  '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==',  'Super',  'User',
'fr', null);
```

9. Créer le tableau "smUser_smRole" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous:

```
CREATE TABLE smUser_smRole (
    smUser_id BIGINT NOT NULL,
    Role_id BIGINT NOT NULL
);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) SELECT (select id from smUser where username='Admin'),(select id from smRole where name='Admin')
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) SELECT (select id from smUser where username='SuperUser'),(select id from smRole where name='SuperUser')
```

10. Installer MSSQL JDBC Driver pour JBoss:

Télécharger MS Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 sqljdbc4.jar du site Web Microsoft:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=99b21b65-e98f-4a61-b811-19912601fdc9

Copier dans *JBOSS_HOME/server/default/lib directory*.

11. Configuration de MS SQL Server Data Source:

Editer le fichier suivant: JBOSS_HOME/server/default/deploy/smclient-ds.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN" "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
      <local-tx-datasource>
            <jndi-name>smclient</jndi-name>
<connection-url>
jdbc:sqlserver://hostname\SQLEXPRESS:1433;databaseName=smclient;SelectMethod=cursor
</connection-url>
<driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
<user-name>smclientUser</user-name>
<password>password</password>
</local-tx-datasource>
   </datasources>
```

<connection-url > doit correspondre à la configuration DB respective

7.2 Oracle

1. Créer une banque de données "*smclient*"
2. Créer le login "*smclientUser*" ; attribution du rôle "*db_owner"* pour banque de données "*smclient"*.
3. Créer le tableau "*smMandant*" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smMandant(
    sedexId varchar2(255 char) NOT NULL PRIMARY KEY,
    name varchar2(255 char) NOT NULL,
    active number(1) DEFAULT 0);
INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);
CREATE TABLE domain
  (
    id   NUMBER(19,0) NOT NULL PRIMARY KEY,
    name VARCHAR2(255 CHAR) NOT NULL,
    UNIQUE ("name")
  );
insert into domain (id,name) values (1,'smclient');
```

4. Créer le tableau "*configuration*" selon procédure ci-dessous:

```
CREATE TABLE configuration(
    keycolumn varchar2(255) NOT NULL,
    confvalue varchar2(255) NOT NULL,
    sedexId varchar2(255) NOT NULL,
    domain_id NUMBER(19,0) NOT NULL,
PRIMARY KEY (sedexId, keycolumn, domain_id));
```

5. Saisie des valeur dans le tableau "configuration" selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid )
VALUES  ((select id from domain where name like 'smclient'), 'global-
config.location',    ''C:/smclientbase/config/global-config.properties',
'yourSedexId' );

INSERT INTO configuration VALUES('config.location',
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties', 'yourSedexId',
(select id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId', (select
id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId', (select
id from domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));

INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30', 'yourSedexId',
```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation client sM respective.

6. Créer le tableau "smRole" selon procédure ci-dessous:

```
CREATE TABLE smRole (
    id NUMBER(37) NOT NULL,
    name VARCHAR(255),
    description VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (id)
);
```

7. Saisie des valeurs dans tableau "smRole" selon procédure ci-dessous

```
INSERT INTO smRole (id,name, description) values(1,'Admin',
'Administrator');

INSERT INTO smRole (id,name, description) values(2,'ActiveUser',
'Active User (Sender)');

INSERT INTO smRole (id,name, description)
values(3,'PassiveUser', 'Passive User (Receiver)');

INSERT INTO smRole (id,name, description) values(3,'SuperUser',
'Super User');
```

8. Créer le tableau "smUser" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smUser (
    id NUMBER(37) NOT NULL,
    username VARCHAR2(255) NOT NULL,
    password VARCHAR2(255),
    firstname VARCHAR2(255),
    lastname VARCHAR2(255),
    defaultLanguage VARCHAR2(255) NOT NULL,
    sedexId VARCHAR2(255),
    PRIMARY KEY (id)
);
insert into smUser
(id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values(1,'Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator',
'administrator', 'fr', 'yourSedexId');
insert into smUser
(id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values(2,'SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',
'fr', null);
```

9. Créer le tableau "smUser_smRole" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous:

```
CREATE TABLE smUser_smRole (
    smUser_id NUMBER(37) NOT NULL,
    Role_id NUMBER(27) NOT NULL
);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from
smUser where username='Admin'),(select id from smRole where
name='Admin'));
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from
smUser where username='SuperUser'),(select id from smRole where
name='SuperUser'))
```

Séquences et Contraintes sont seulement apliquées après le démarrage du client sM.

10. Installer Oracle JDBC Driver pour JBoss:
    File ojdbc6.jar de ORACLE_HOME/product/version/db_1/jdbc/lib/classes12.zip vers
    JBOSS_HOME/server/default/lib directory.

11. Configuration de Oracle Server Data Source:

Le dossier suivant sert à éditer: JBOSS_HOME/server/default/deploy/smclient-ds.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
   <local-tx-datasource>
      <jndi-name>smclient</jndi-name>
        <connection-url>jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:smclient</connection-
url>
        <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
        <user-name>smclientUser</user-name>
      <password>password</password>
   </local-tx-datasource>
</datasources>
```

<connection-url > doit correspondre à la configuration DB respective

8 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI

Important : Testbed n'est plus développé ni supporté. Pour effectuer des tests, il est possible d'envoyer un message à soi-même via sM-Client et Sedex.

L'installation et la configuration du Banc d'essai sont semblables à celles du client sM et suppose également que l'installation de l'infrastructure a été faite. Le banc d'essai peut être utilisé dans une installation existante du client sM, il n'est pas besoin d'ajouter une banque de données JBoss ou MySQL séparée. Si le client sM a déjà été complètement installé, les étapes marquées "seulement pour installation individuelle" ne doivent plus être effectuées. Elles ont été faites lors de l'installation du client sM.

Remarque : Le banc d'essai ne peut simuler qu'un seul adaptateur sedex. Il n'y a pas de fonctionnalité de mandants multiples, ni les domaines ELM, ech0058v4, eschkg et ne supporte que MySQL.

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour utiliser le banc d'essai.

- Banc d'essai banque de données
- Banc d'essai fichier WAR
- Configuration des dossiers des interfaces

8.1 Installation de la banque de données des bancs d'essai

On montre ici à titre d'exemple la manière dont la banque de données peut être installée sous mySQL.

Il faut créer sous mySQL une banque de données portant le nom de `smclient_testbed`:

```
mysql> CREATE DATABASE smclient_testbed;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Il faut ensuite créer un utilisateur de la banque de données pour pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `testbedUser`

Mot de passe: `password`

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient_testbed.* TO
tesbedUser@localhost IDENTIFIED BY 'mot de passe';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Tableau de configuration

On crée ensuite un tableau de configuration que l'on remplit des valeurs correspondantes. Le script ci-après doit être adapté et exécuté.

```
mysql> use smclient_testbed;
mysql> CREATE TABLE smclient_testbed.smMandant (`sedexId`
varchar(255) NOT NULL, `name` varchar(255) DEFAULT NULL, `active`
bit DEFAULT false, PRIMARY KEY (`sedexId`));
mysql> CREATE TABLE smclient_testbed.configuration(keycolumn
VARCHAR(255) NOT NULL,confValue VARCHAR(255), sedexId VARCHAR
(255) NOT NULL, PRIMARY key(`sedexId`, `keycolumn`));
INSERT INTO smclient_testbed.smMandant (sedexId,name,active)
values ('testbed','testbed',true);
INSERT INTO smclient_testbed.configuration VALUES('message-
handler.location', 'C:/smclientbase/config/message-handler-
tb.properties','testbed');
INSERT INTO smclient_testbed.configuration
VALUES('repository.location',
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'testbed');
INSERT INTO smclient_testbed.configuration VALUES
('config.location','C:/smclientbase/config/config.properties',
'testbed');
```

- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le banc d'essai
- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le stockage. Si le client sM est aussi simultanément installé, on peut employer le même stockage
- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le banc d'essai. Si le client sM est aussi simultanément installé, on peut employer le même fichier

8.2 Installation du banc d'essai sur JBoss

Configuration de la source de données pour le banc d'essai

Il configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc de l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `testbed` montrant la banque de données correspondante et le schéma.

Pour la configuration, on peut p. ex. ajouter, dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`, un fichier `testbed-ds.xml`. Voici ici un exemple de configuration pour MySQL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
   <local-tx-datasource>
    <jndi-name>testbed</jndi-name>
```

```
    <connection-
url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient_testbed</connection-url>
    <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
    <user-name>testbedUser</user-name>
    <password>password</password>
   </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été indiquées au 6.1.

Ajouter JDBC Driver (seulement pour installations individuelles)

On a également besoin d'un pilote JDBC pour que la banque de données fonctionne (p. ex. mySQL Driver - http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de mySQL - mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar) doit être mémorisée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

Autres bibliothèques (seulement pour installations individuelles)

Il faut en outre encore ajouter le xml-resolver-1.2.jar, ce dernier peut être téléchargé ici (http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

Configuration de la mémoire vive (seulement pour installations individuelles)

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le MaxPermSize à 128MO.

Cela peut se faire soit dans les JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat)

La ligne suivante doit être pour cela complétée par `-XX:MaxPermSize=128m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
```

Installation von testbed.war

La dernière version du banc d'essai peut être téléchargée ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait qu'en cas de téléchargement à l'aide d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ou de programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier „`JBOSS_HOME/Server/default/deploy`". Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard).

8.3 Configuration du banc d'essai

8.3.1 Configuration des dossiers des interfaces

Les interfaces sont définies dans le fichier Property `message-handler-tb.properties`.

L'exemple de configuration peut être utilisé avec l'exemple de configuration client sM indiqué plus haut.

Veuillez vous assurer que les dossiers indiqués existent bien.

8.3.1.1 message-handler-tb.properties

Interface vers les applications métieres	
base.dir.smclient.interface	Le dossier de base pour le client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier pour les messages qui ont été envoyés
outbox.location	Dossier dans lequel sont sauvegardé les messages reçus par le banc d'essai.
inbox.location	Dossier où sont stockés les messages que le banc d'essai doit envoyer
failed.location	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent au moment de leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent dès avant leur envoi.
receipt.location	Contient les quittances envoyées par le banc d'essai pour vérification après l'envoi
Interface de l'adaptateur sedex simulé	
base.dir.adapter	Chemin du dossier de l'interface de l'adptateur sedex, doit correspondre à ceux du client sM à tester
adapter.inbox.location	Entrée message, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.receipt.location	Entrée quittance, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.outbox.location	Sortie message doit correspondre à celle du client à tester
testbed.errortext	Texte qui doit être écrit dans la confirmation de réception métier

Exemple de configuration:

```
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=C:/smclientbase/testbed/
#location for sent files
sent.location=sent/
```

```
#location for messages received
outbox.location=received/
#location for messages to send
inbox.location=tosend/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location of exported messages
exported.location=exported/
#location of receipts
receipt.location=receipts/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit our message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configration of simulated sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=C:/smclientbase/adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
#custom error text for specialist reply
testbed.errortext=Example Error Text
```

8.3.1.2 repository.properties

Le `repository.properties` est le même que que celui qui a déjà été décrit pour le client sM.

Stockage	
ablage.base.dir	Stockage pour le repository du client sM. Les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
xsd_xslt	Ensemble des formats de message (XSD) Instructions de conversion correspondantes (XSLT)
documentation	Contient la documentation concernant le client sM (p. ex. manuel utilisateur); peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient à la rigueur des documents qui ne sont

	utilisés pour le contrôle d'intégrité que par le client sM; ce dossier n'est pour cette raison également accessible qu'au client sM
participants	Contient des documents qui décrivent les participants, les messages et les droits
participants.list	Contient la liste des participants actuels
message.list	Contient la liste des messages actuels; décrit les messages qui sont actifs
message.participants.list	Contient le dossier des participants; décrit les messages que les participants peuvent échanger
version	Contient le chemin relatif (depuis ablage.base.dir) vers le fichier version.properties. Cette propriété est optionnelle et a comme valeur par défaut « participants-list/version.properties ». Cette valeur ne doit pas être changée lors de l'utilisation du stockage de base

Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and
documentation
ablage.base.dir=C:/smclientbase/interface/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#directory of participants/message lists
participants=participants_list
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-
list.xml
```

8.3.1.3 config.properties

Le `config.properties` est le même que que celui qui a déjà été décrit pour le client sM.

sedexId	Ihre Sedex ID
update.message.types	Types de message pour les mises à jour de système
Autoupdate	Exécuter les mises à jour automatiquement
time.of.day.for.update	Heure de la journée à laquelle les mises à jour sont effectuées

default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client sM (en secondes)
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML
should.attachments.be.validated	Les annexes de type mime doivent être validées
backup.enabled	Définit si la sauvegarde est active
backupDirectory	Dossiers dans lequel les sauvegardes sont stockées en mémoire
time.of.day.for.backup	Heure de la journée à laquelle les sauvegardes doivent être exécutées
backup.fullDB.enabled	Définit s'il faut faire un vidage complet de la banque de données lors de la sauvegarde. On peut employer celui-ci pour une restauration manuelle complète.
backupBatch	Lieu où le fichier MySQLSmClientBackup.bat (pour Windows) resp. MySQLSmClientBackup.sh (pour Linux). (Dans le cas d'une installation manuelle, le fichier doit être copié ici par l'installateur).
inbox.enabled	Définit si l'Inbox est active
formservice.enabled	Définit si le service formulaires est actif
LDAP.enabled	Définit si LDAP doit être utilisé pour la gestion des utilisateurs. Si ceci est réglé sur true, les configurations décrites au chapitre 4.2.5 doivent être en outre faites.

Exemple de configuration:

```
#your sedex id
sedexId=6-900014-1

#type of message used to update the system repository (.xml files,
documentation)
update.message.types=2990,3999
#allow automatic updates
autoupdate=true
#time of update (hour of day)
time.of.day.for.update=18

#default application language
default.locale=de

#interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60

#should messages.xml files be validated with the schema
should.message.be.validated=true
#should attachment mime types be validated
```

```
should.attachments.be.validated=false

#defines if backup is enabled
backup.enabled=true
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=D:/smclient/backup
#time of backup (hour of day)
time.of.day.for.backup=12
#is full backup (DB dump) enabled
Backup.fullDB.enabled=false
#path to backup script
backupBatch=C:/smclientbase/scripts/windows/MySQLSmClientBackup.ba
t

#defines if inbox is enabled
inbox.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=false

#defines if LDAP should be used
LDAP.enabled=false
```

Cambridge Technology Partners (Switzerland) S.A.

Nyon

27 Ch. de Précossy
CH-1260 Nyon

Tél: +41 (0)22 306 4646
Fax: +41 (0)22 306 4647

Zurich

Office Center 1
Postfach 89
CH-8058 Zürich-Flughafen

Tél: +41 (0)43 456 2300
Fax: +41 (0)43 456 2301

Basel

Henric Petri-Strasse 6
CH-4051 Basel

Tel: +41 (0) 61 271 9140